PRIJSLIJST
2020

armacell®

Inhoud

	Pagina	Verwarming & Sanitair	Koeling & Airconditioning	Ommantelingssystemen	Zonne-energietoepassingen	Brandpreventie	Geluidstoepassingen	Oplosingen voor zware industrie, scheepsbouw & petrochemie
Over Armacell	1 - 1							
Marktsegmenten	2 - 2							
Geavanceerde isolatie	3 - 3							
Technische overwegingen	4 - 4							
Bouwvoorschriften	5 - 5							
Milieuproductdeclaraties (EPD's)	6 - 6							
ArmaPlus Services	7 - 7							
Armacell applicatieservice	8 - 8							
AF/Armaflex	9 - 22		•					
Armafix AF	23 - 32		•					
Armaflex Ultima	33 - 40	•	•					
Armafix Ultima	41 - 48	•	•					
Armaflex XG	49 - 56	•	•					
NH/Armaflex	57 - 62	•	•					•
Armafix NH	63 - 70	•	•					•
Armaflex Rail	71 - 82	•	•					
Armaprotect	83 - 90					•		
Arma-Chek D	91 - 94		•	•				
Arma-Chek Silver	95 - 104		•	•				
Arma-Chek R	105 - 108		•	•			•	•
Arma-Chek Juna	109 - 112		•	•				•
Armaflex LTD	113 - 118		•					•
ArmaSound RD	119 - 124		•				•	
ArmaComfort	125 - 130	•					•	
ArmaComfort Barrier	131 - 136	•	•				•	
Armaflex Duct	137 - 142		•					
SH/Armaflex	143 - 150	•						
Armafix VVS	151 - 156	•						
HT/Armaflex	157 - 162	•	•		•	•		•
HT/Armaflex S	163 - 166	•	•	•	•		•	•
Armaflex DuoSolar	167 - 176	•			•			
DuoSolar 220	177 - 182	•			•			
Tubolit	183 - 196	•					•	
Tubolit Split & DuoSplit	197 - 214		•					
Okabell	215 - 230			•				•
Okapak	231 - 246	•		•				•
Okatherm	247 - 254			•		•		•
Okafix	255 - 258		•			•		
Armaflex accessoires	259 - 273	•	•	•	•	•	•	•
Algemene informatie	274 - 274							

OVER ARMACELL

Als uitvinder van flexibel schuim voor de isolatie van apparatuur en een toonaangevend leverancier van speciaal ontwikkelde schuimen, ontwikkelt Armacell innovatieve en veilige thermische, akoestische en mechanische oplossingen met meerwaarde voor klanten. De producten van Armacell leveren een beduidende bijdrage aan de internationale energie-efficiëntie en maken dagelijks wereldwijd een groot onderscheid. Met 3.100 medewerkers en 24 productievestigingen in 16 landen, heeft het bedrijf twee belangrijke takken: Advanced Insulation en Engineered Foams. In 2018 had het bedrijf een omzet van EUR 610 miljoen en een gecorrigeerd EBITDA van EUR 106 miljoen.

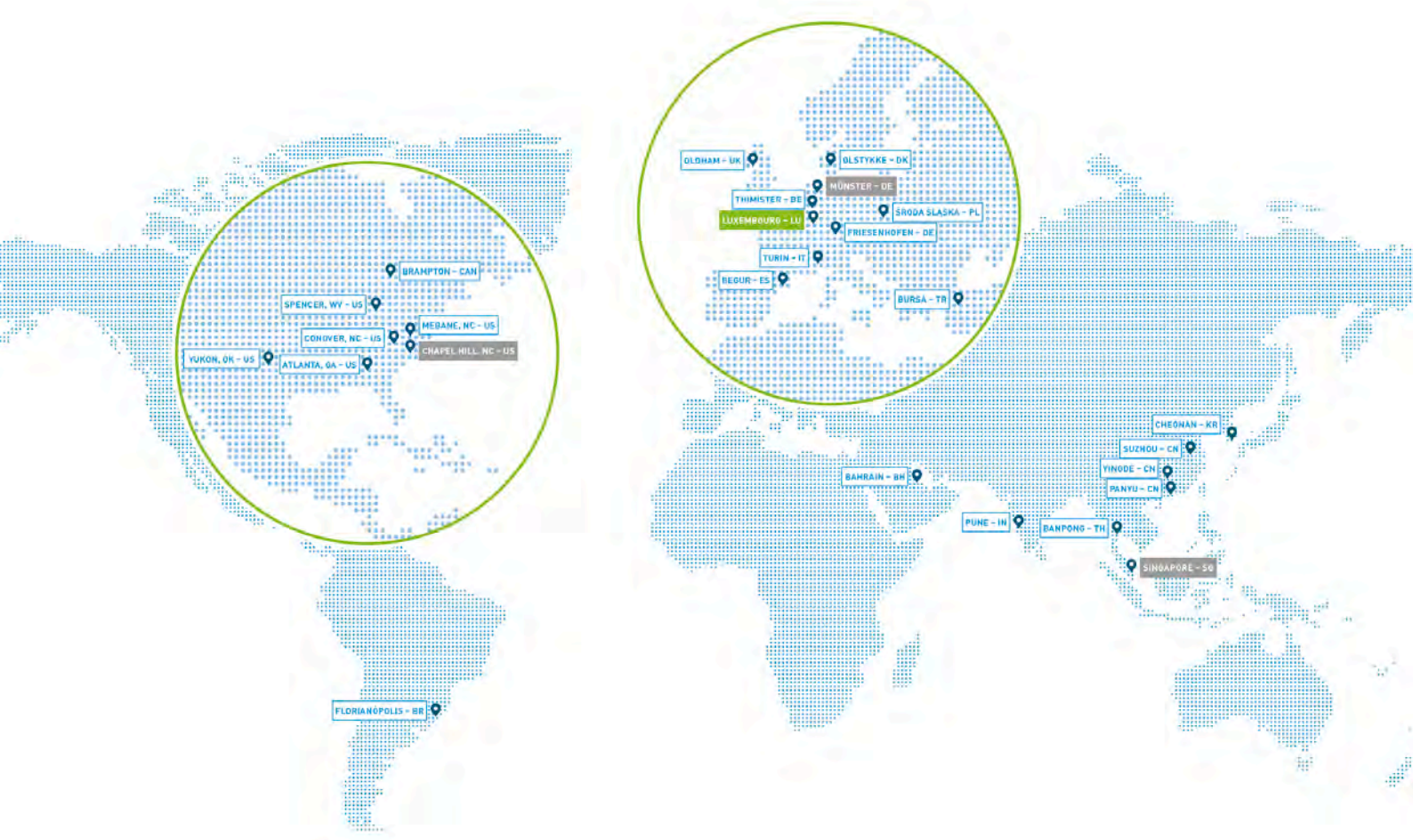
Armacell focust op isolatiematerialen voor technische apparatuur, high-performance schuimen voor gebruik in hightech, lichtgewicht toepassingen en de allernieuwste aerogel-deken technologieën.

Meer informatie vindt u op: www.armacell.nl

REGIONAAL HOOFDKANTOOR

Münster, Duitsland

Het hoofdkantoor van de Armacell Group in Europa bevindt zich in Münster, Duitsland. Op deze locatie worden voornamelijk isolatieproducten vervaardigd op basis van synthetisch rubber. Behalve de productiefaciliteiten bevindt zich ook het centrale magazijn in Münster. Het magazijn wordt niet alleen gebruikt door Armacell GmbH, maar ook voor de verzending van goederen en materialen naar andere Europese bestemmingen.



Marktsegmenten

KOELING EN KOUDWATERSYSTEMEN

Koeling en koel watersystemen met lage temperaturen leiden tot condensvorming. Dit kan problemen veroorzaken in verband met corrosie, schimmelvorming en een daaruit volgende verminderde efficiëntie en levensduur van de installatie bij een niet-geïsoleerde installatie of de afwezigheid van een ingebouwde waterdampbarrière. Armaflex materiaal met een gesloten-celstructuur voorkomt het binnendringen van vocht met een hoge weerstand tegen waterdampdiffusie van max. 10.000 µ.

VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONING

Isolatie is een essentieel onderdeel van verwarmingsleidingen, ventilatie- en airconditioningsystemen, waarbij de grote oppervlakken een groot deel bijdragen aan het warmteverlies of de opwarming. Dit kan leiden tot problemen met condensvorming, schimmel en een slechte kwaliteit van de binnenlucht.

Armaflex producten zijn stof- en vezelvrij en worden geleverd met de geïntegreerde Microban antimicrobiële bescherming tegen schimmelvorming en bacteriële groei.

VERWARMING EN SANITAIR

De isolatie van leidingen van de centrale verwarming kan warmteverlies tot max. 87 % verminderen en zo een aanzienlijke bijdrage leveren om de efficiëntie van verwarmingsketels te verbeteren. De isolatie van koud-waterleidingen is ook belangrijk om ze te beschermen tegen bevriezing.

Armacell heeft eveneens een voorgeïsoleerde, UV-bestendige isolatie voor hoge temperaturen ontwikkeld, die ideaal is voor de optimale efficientie van warmwatersysteem op zonne-energie en de isolatie van aardwarmtepompen.

PRODUCERENDE INDUSTRIE

Installaties voor de verwerkende industrie, met inbegrip van leidingsystemen, vaten, kleppen en flenzen, moeten geïsoleerd worden om te zorgen voor een gecontroleerd transport van stoom, heet water, hete gassen of koude vloeistoffen.

Elastomere thermische en akoestische isolatiesystemen zijn geschikt voor processen bij hoge én lage temperaturen en de eenvoudig te fabriceren Armaflex platen of isolatieslangen kunnen gebruikt worden om warmteverlies of -opname tot een minimum te beperken, de efficientie van processen te verbeteren, condensatie te beheersen en persoonlijke bescherming te bieden tegen mechanische effecten.

OLIE EN GAS

Eén van de grootste uitdagingen bij de isolatie van installaties aan de kust, offshore en in de zware industrie, is de corrosie onder de isolatie. Dit zorgt dat leidingen en metalen afdekkingen roesten en verouderen, wat leidt tot kostbare productieonderbrekingen en arbeidsintensief onderhoud.

Isolatie met een gesloten celstructuur en afdekkingen zonder metaal zijn een voortreffelijk alternatief voor thermische en akoestische isolatie als bescherming tegen mechanische invloeden, chemische stoffen en zout water. Er zijn ook voorgefabriceerde aansluitingen beschikbaar om de installatietijd op locatie te verkorten op gevaarlijke plekken of in omgevingen die belangrijk zijn voor lopende processen.

Geavanceerde isolatie

PIONIERS IN FLEXIBELE ISOLATIE

In 1954 vond het bedrijf Armaflex, het eerste flexibele isolatieproduct uit. Met deze uitvinding werd een geheel nieuw marktsegment gecreëerd: dat van de flexibele technische isolatie, waarin het bedrijf nog steeds toonaangevend is en voorop loopt. Tegenwoordig is Armaflex wereldwijd het meest bekende merk voor flexibele technische isolatie. Sterker nog, de merknaam is toonaangevend geworden in de wereld van bouwmaterialen.

ENERGIEBESPARING

Armacell isolatiematerialen behoren tot de weinige producten die meer energie besparen dan nodig is voor hun productie: Armaflex bespaart 140 keer meer energie dan wordt gebruikt voor de productie.

In het licht van de stijgende energieprijzen, de striktere wetgeving wat betreft energiezuinig bouwen, en de snelheid waarmee het klimaat verandert, gelooft Armacell dat de isolatie van technische installaties in gebouwen en industriële installaties in de toekomst een steeds grotere rol zal spelen.

INNOVATIEVE OPLOSSINGEN VOOR SPECIFIEKE VEREISTEN

In aanvulling op de conventionele thermische isolatiematerialen die bescherming bieden tegen warmte en kou, levert het bedrijf vandaag de dag een brede portefeuille van ommantelingsystemen, brandbeveiliging, geluidsisolatie, voorgeïsoleerde leidingen, speciale isolatiesystemen voor toepassingen in de industrie, en bijpassende accessoires.

TECHNOLOGISCH LEIDER

In de afgelopen jaren heeft Armacell nieuwe isolatiesystemen ontwikkeld voor materialen met weinig rookontwikkeling en de olie- & gasindustrie – een belangrijke groeimarkt voor de Groep – die nieuwe standaarden bepalen binnen de bedrijfstak. Als technologisch leider op het vlak van technische isolatiematerialen is Armacell in het bezit van meer dan 200 actieve patenten wereldwijd.

Technische overwegingen

U moet rekening houden met de volgende technische overwegingen bij de specificatie van thermische en akoestische isolatieproducten voor HVAC-R, industriële buizen en leidingen:

WARMTEGELEIDING (λ)

Warmtegeleiding, uitgedrukt in W/(m•K), is het vermogen van een materiaal om warmte te geleiden, gemeten over een blok van 1 M^3. Zo heeft bijvoorbeeld een materiaal met een hoge warmtegeleiding zoals koper een waarde van ca. 400 W/(m•K) vergeleken met een materiaal met een lage warmtegeleiding zoals AF/Armaflex van 0,033 W/(m•K) bij 0 °C.

CONDENSATIEREGELING

Wanneer leidingen en systemen onder omgevingstemperatuur in bedrijf zijn, ontstaat waterdamp op het oppervlak. Als de isolatie nat wordt, functioneert deze slechter, wat leidt tot een lagere oppervlaktetemperatuur, condensatie en corrosie.

AF/Armaflex producten met een gesloten-celstructuur bieden een integrale waterdampbarrière met een waarde van ca. ≥ 10.000 μ.

ENERGIEBESPARING

De warmteafgifte van een leiding wordt voornamelijk bepaald door het verschil met de omgevingstemperatuur en het warmteverlies kan aanzienlijk zijn. De isolatie van installaties in gebouwen en bedrijven is één van de meest effectieve maatregelen om de energie-efficiëntie te verbeteren en de levensduur van installaties te verlengen.

BEVRIEZEN VAN LEIDINGEN

Doordat waterleidingen vaak buiten gebouwen of door onverwarmde ruimten lopen waar de temperatuur onder 0 °C kan komen, kan het water bevriezen en uitzetten, waardoor waterleidingen kapot gaan. Daarom zijn voorschriften vastgelegd voor de isolatie van waterleidingen om het risico van bevriezen te verlagen.

OPPERVLAKTE-EMISSIEGRAAD

De emissiegraad van een materiaal is het relatieve vermogen van het oppervlak om energie af te geven in de vorm van uitstraling in vergelijking met de energie die wordt afgegeven door een zwart object bij dezelfde temperatuur.

Hoe meer het materiaal kan reflecteren, des te minder energie wordt uitgestraald. Zilverkleurige afdekkingen zonder metaal, zoals Arma-Chek Silver, zijn geschikt voor buitengebruik om te voorkomen dat koelsystemen warmte opnemen, of om warmteverlies bij leidingen te verhinderen.

BINNENLUCHTKWALITEIT

Luchtvervuiling door bijv. vluchtige organische chemische stoffen, industriële vezels en zure partikels, of schimmelsporen en bacteriën kunnen allemaal bijdragen tot symptomen die verband houden met het gebouw.

De specificatie van stof- en vezelvrije isolatiesystemen met Microban® anti-microbiële bescherming helpt om de effecten op het binnenklimaat te beperken.

Bouwvoorschriften

Een aantal voorschriften regelt de specificatie en toepassing van isolatiematerialen in de bouw binnen de lidstaten.

PRESTATIES OP HET VLAK VAN ENERGIE

De nieuwe Europese richtlijn voor de energieprestaties van gebouwen van 16 december 2002 is bedoeld om de aanpak voor verlaging van het energieverbruik in bestaande gebouwen en nieuwbouw in heel Europa te harmoniseren. De focus ligt hierbij voornamelijk op een energiecertificering voor gebouwen. Daarnaast moeten de lidstaten bij nieuwbouw voor het begin van de bouwwerkzaamheden garanderen dat rekening is gehouden met alle technische, ecologische en economische factoren betreffende het gebruik van alternatieve oplossingen, zoals bijv. energie uit hernieuwbare bronnen.

CE-KEURMERK

Het CE-keurmerk is verplicht geworden voor thermisch isolerende bouwproducten, zoals vastgelegd in een Europese geharmoniseerde norm (hEN) in augustus 2012.

De geharmoniseerde normen bepalen de vereiste kenmerken en verplichte eigenschappen, met inbegrip van brandgedrag (Euroklasse), afmetingen en toleranties, warmtegeleidbaarheid, dimensionele stabiliteit en duurzaamheid. Wanneer een product getest is en voldoet aan de vereisten wordt een betreffende code op het etiket gedrukt als aanduiding dat het voldoet aan de specifieke technische vereisten van de hEN.

EUROCLASSIFICATIE VOOR BRAND

Naast de Britse Fire Classes wordt nu ook de Euroclassificatie voor de prestaties bij brand, ingedeeld van categorie A1 tot F, met aanvullende criteria voor het niveau van de rookontwikkeling (s1 tot s3) en druipen (d0 tot d2).

Milieuproductdeclaraties (EPD's) voor Armaflex producten

Als eerste producent van flexibele technische isolatiematerialen publiceert Armacell milieuproductdeclaraties die zijn gebaseerd op onafhankelijke beoordelingen van de levenscyclus van het product (LCA). Door de primaire energie vraag die is aangetoond in de LCA te vergelijken met de gerealiseerde energiebesparing blijkt dat Armaflex isolatiemateriaal 140 keer meer energie bespaart dan nodig is voor de productie, het transport en de afvalverwijdering.

Milieuproductdeclaraties (EPD's) worden steeds belangrijker in de bouwsector. Ze leveren een transparante, onafhankelijke en reproduceerbare analyse van de milieueffecten van bouwproducten en verstrekken gedetailleerde informatie met substantiële gegevens en cijfers. Als een soort 'paspoort voor duurzaamheid' vormen EPD's de basis voor het ontwerp van groene gebouwen overeenkomstig certificeringsprogramma's als LEED, BREEAM of DGNB.

Alle informatie over de Armacell milieuproductdeclaraties en specifieke informatie over BREEAM, LEED en DGNB voor Armaflex producten kan ingezien en gedownload worden op **www.armacell.com/epd**

ARMAPLUS - EXTRA BETROUWBAARHEID

Wist u dat u als isoleerder gecertificeerd kunt worden door Armacell? Maakt u al gebruik van onze technische adviesdienst voor hulp bij al uw vragen over isolatie? Hoe berekent u de benodigde isolatiedikte? Het is de hoogste tijd dat u te weten komt hoe wij u bij uw dagelijks werk kunnen ondersteunen.

TECHNISCH ADVIES EN ONDERSTEUNING OP LOCATIE

Heeft u hulp nodig bij een isolatieproject? Of u nu de voorkeur geeft aan advies in uw bedrijf of direct op de bouwplaats, Armacell helpt u uw projecten te plannen en realiseren. Neem contact met ons op! Vraag naar de verantwoordelijke voor uw regio. We helpen u graag en kunnen garanderen dat al uw technische vragen beantwoord worden.
Heeft u vragen buiten kantooruren? Op onze website www.armacell.eu vindt u een schat aan informatie en ondersteuning. Neem er eens een kijkje!

ARMWIN – PROFESSIONELE ISOLATIEDIKTE-CALCULATOR

Met de nieuwe versie van ArmWin kunt u niet alleen bepalen welke isolatiedikte u nodig heeft om condensatie te voorkomen, maar ook alle gangbare technische berekeningen uitvoeren voor koel-/airconditioning-systemen en sanitair- en verwarmingsinstallaties – dankzij de app zelfs op de bouwplaats. De krachtige software kan gedownload worden op uw pc en is als app beschikbaar voor Apple, Android en BlackBerry.

U vindt het programma hier: **Armwin.armacell.com**

ARMACELL BIM PLUG-IN

De toekomst van de bouw is digitaal. Hoewel veel architecten en bestekschrijvers nog hun twijfels hebben over deze ontwikkeling, maakt de digitalisering van de bouwindustrie een enorme ontwikkeling door. Doordat gebouwen compleet digitaal gepland kunnen worden van ontwerp tot inbedrijfstelling, onderhoud en sloop, zorgt 'Building 4.0' voor meer zekerheid bij het plannen, procesoptimalisering, efficiëntie en duurzaamheid. Op het gebied van technische isolatie is Armacell een BIM-pionier. Het biedt nu een plug-in aan waarmee technisch isolatiemateriaal voor facilitaire voorzieningen digitaal gepland kan worden.

Armacell applicatiediensten

"We zijn leverancier van oplossingen in de isolatietechniek. Dit omvat niet alleen hoogwaardige, innovatieve producten, maar ook kennis over het juiste gebruik van onze systemen. Omdat alleen correct berekende en zuiver geïnstalleerde isolatiesystemen langdurige bescherming garanderen tegen energieverlies en condensvorming."

Georgios Eleftheriadis
Armacell Manager Technical Marketing EMEA

TRAININGEN

Al meer dan 30 jaar bieden wij applicatietrainingen om de kwaliteit en betrouwbaarheid te verzekeren bij de installatie van de producten. Wereldwijd bezoeken duizenden isoleerders elk jaar de training van Armacell. Op veel faciliteiten hebben we speciale trainingscentra ingericht. Daarnaast levert Armacell een bijdrage aan de training voor beginners en gevorderden met een groot aantal cursussen en waardevolle ondersteuning op locatie bij het dagelijks werk isoleerders.

MONTAGEHANDBOEKEN

Het Armaflex montagehandboek en de videoclips laten zien hoe gemakkelijk Armaflex geïnstalleerd kan worden. De brochure is verkrijgbaar
in een handig A5-formaat, ideaal voor gebruik op de bouwplaats. Hij verstrekt basisadviezen over het professioneel installeren en beschrijft heel duidelijke hoe u stap voor stap het flexibele isolatiemateriaal prepareert en aanbrengt. Het gebruik van de nieuwe Armacell materialen, zoals zelfklevende Armaflex Ultima slangen, is ook inbegrepen.

Er zijn ook toepassingshandboeken beschikbaar voor Arma-Chek, ArmaComfort en Tubolit producten.

INSTALLATIEVIDEO'S

De toepassingshandboeken zijn vergezeld van korte videoclips die de belangrijkste installatietechnieken presenteren. Ze volgen dezelfde opzet als het toepassingshandboek en kunnen in combinatie of afzonderlijk gebruikt worden. De clips zijn bewust geproduceerd zonder verklarende teksten, om taalbarrières te vermijden, zodat ze overal ter wereld bruikbaar zijn.
De toepassingsvideo's en andere clips van Armacell zijn te vinden op www.armacell.com/videos en het Armacell kanaal op het YouTube platform. Met mobiele apparaten als tablets en smartphones kunnen installateurs bepaalde onduidelijkheden direct op de bouwplaats ophelderen.

armacell®

AF/ARMAFLEX

DE EERSTE KEUZE VOOR PROFESSIONELE INSTALLATIES

- Verlengt de levensduur van uw installaties
- Hoge flexibiliteit en installatiegemak
- Betrouwbare condensatiebeheersing en voorkoming van corrosie onder de isolatie (CUI)
- 10 jaar systeemgarantie mogelijk*

EPD Environmental Product Declaration

FM APPROVED

RAL GÜTEZEICHEN Dämmstoffe aus Schaumkunststoffen FEF / PEF

BUREAU VERITAS 1828 BUREAU VERITAS

*10-YEAR SYSTEEMGARANTIE

De Armaflex-systeemgarantie is een partnerschema waarin getrainde en gecertificeerde isolatiebedrijven een garantie van maximaal tien jaar krijgen in plaats van de garantieperiode van twee jaar. Dit concept, dat uniek is in de markt, geeft de gecertificeerde bedrijven een direct concurrentievoordeel bij het indienen van inschrijvingen. Bovendien profiteren voorschrijvers, handelspartners en klanten van het kwaliteitszegel. Ga voor meer informatie naar:
https://arma.link/systemwarranty

AL 50 JAAR VERTROUWD

Met onze combinatie van interne en extern beoordeelde technische waarden bieden wij producten met een constant hoog kwaliteitsniveau. Dit is het resultaat van 50 jaar ervaring en doorlopend onderzoek en van verdere ontwikkeling van de producteigenschappen die de kwaliteit bepalen. AF/Armaflex wordt over heel Europa gedistribueerd. Daarom zorgen we ervoor dat het niet alleen aan nationale normen en controles voldoet, maar kijken we ook vooruit en bereiden we ons voor op toekomstige Europese product- en testnormen. De combinatie van een hoge μ-waarde, een lage λ-waarden en de speciaal ontworpen wanddikte van AF/Armaflex zorgen niet alleen voor betrouwbare bescherming tegen condensatie, maar voldoen ook aan de strengste energievoorschriften.

COMPLEET SYSTEEM

Armacell biedt een complete, zorgvuldig overwogen en gecoördineerde systeemoplossing voor elke professionele isolatie-uitdaging: AF/Armaflex standaard, zelfklevende en eindeloze slangen en platen, tape en accessoires. Armafix AF-leidingdragers om thermische bruggen te voorkomen, Armaflex Protect-brandbarrière en AF/Armaflex met flexibele Arma-Chek-ommantelingsystemen. Het brede assortiment speciaal ontwikkelde accessoires zoals de nieuwe generatie lijmen en de Armaflex Toolbox voor het aanbrengen van Armaflex-isolatiemateriaal, maakt het installeren nog eenvoudiger.

Op www.armacell.nl vindt u in het Refrigeration & Air-Conditioning-gedeelte onder AF/Armaflex kant-en-klare **specificatieteksten** die u kunt downloaden om te gebruiken.

ArmWin is het technische calculatieprogramma van Armacell. Hiermee kunt u bijvoorbeeld de juiste isolatiedikte bepalen om condensvorming te voorkomen en energieverliezen te minimaliseren.

Toepassingstrainingen: wij trainen isolatiemonteurs en bieden waardevolle ondersteuning voor uw dagelijks werk. Na succesvolle deelname aan een training reiken wij een door de branche erkend certificaat uit.

U vindt alle diensten rondom onze producten op www.armacell.nl

AF/Armaflex

DRIEDUBBELE VEILIGHEID

AF/Armaflex is de professionele flexibele isolatie voor betrouwbare continue condensbeheersing. De optimale combinatie van een zeer lage warmtegeleiding en extreem hoge weerstand tegen waterdampdiffusie voorkomt duurzaam energieverliezen en binnendringen van waterdamp en vermindert het risico van corrosie onder de isolatie.

AF/ARMAFLEX ACTIEVE MICROBAN® ANTIMICROBIËLE BESCHERMING

Een onderzoek van het EPA (Environmental Protection Agency, VS) geeft aan dat ruimtes met klimaatbeheersing vaak broedplaatsen zijn voor microben en besmetting. De lucht in gebouwen kan wel 10 keer meer vervuild zijn dan de buitenlucht. Microbiële verontreiniging is een belangrijk element van luchtvervuiling binnenshuis. Microben, die kunnen worden aangetroffen in en op HVAC-systemen, omvatten bacteriën die verkleuring en stank veroorzaken en schimmels. Deze microben scheiden vervolgens sporen, cellen, deeltjes en vluchtige organische stoffen (VOC) af in de lucht binnenshuis, waardoor ze mogelijk bijdragen aan het welbekende "sick building syndrome". Schimmels zetten bovendien de biologische of chemische afbraak van materialen in gang.

AF/Armaflex is het eerste flexibele isolatiemateriaal dat is uitgerust met MICROBAN®-technologie. Als microben in contact komen met het isolatiemateriaal, dringt de MICROBAN®-bescherming de celwand van het micro-organisme binnen, zodat het niet meer kan functioneren, groeien en zich voortplanten. Omdat de bescherming tijdens het productieproces wordt ingebouwd, kan hij er niet afgespoeld worden of slijten. Dit biedt AF/Armaflex-producten een extra beschermingsniveau tegen schimmels, wat een ideale langetermijnoplossing is voor het isoleren van ventilatie- of airconditioningssystemen in openbare gebouwen zoals scholen, ziekenhuizen, bejaardenhuizen, kantoren en luchthavens, evenals van de mechanische systemen in de farmaceutische of levensmiddelenindustrie.

AF/ArmaFlex aansluitende afdekkingen

Het stof- en vezelvrije AF/ArmaFlex is niet alleen heel aangenaam om mee te werken, maar het is ook tijd- en kostenefficiënt. Installatie gebeurt nu nog gemakkelijker en sneller met de nieuwe, geprefabriceerde AF/ArmaFlex aansluitende afdekkingen. Waar installateurs in het verleden vaak bochten en T-stukken uit ArmaFlex buizen en platen moesten maken onder tijdsdruk en in moeilijke omstandigheden op de werkplek, kunnen ze nu geprefabriceerde producten gebruiken. De aansluitende afdekkingen zijn niet alleen veel sneller en gemakkelijker te installeren, maar optimaliseren ook het materiaalverbruik met minder afval.

DE VOORDELEN LIGGEN VOOR DE HAND:

- Aanzienlijke tijdsbesparing (geen handwerk, minder droogtijden)
- Hogere productiviteit in dezelfde installatietijd
- Minder lijm nodig op de bouwplaats
- Hogere betrouwbaarheid (lager risico van verkeerde aanbrenging op de naden)
- Kostenbesparing (te factureren diensten)

De aansluitende afdekkingen zijn perfect afgestemd op de assortimenten AF/ArmaFlex en Arma-Chek Silver. Nog meer tijds- en kostenbesparing is mogelijk met de af-fabriek afgedekte Arma-Chek Silver producten.

AANZIENLIJKE TIJDSBESPARING

Een door Armacell uitgevoerde casestudy toont aan dat eerder onbenutte potentiële tijdswinst mogelijk is met de installatie van AF/ArmaFlex aansluitende afdekkingen. Het onderzoek is gebaseerd op een kenmerkende aanbesteding voor lage-temperatuur-isolatiewerkzaamheden. Het omvat de isolatie van in totaal 1.241 m leidingwerk en 1.223 aansluitingen, waaronder 946 bochten en T-stukken. Bij gebruik van AF/ArmaFlex aansluitende afdekkingen in dit project, kan de montagetijd tot wel 70% ingekort worden in vergelijking met het conventionele installatieproces. In dit geval komt dat overeen met een werkweek van 40 uur.

TREND NAAR MEER GEBRUIK VAN GEPREFABRICEERDE ONDERDELEN

Vandaag de dag is de vraag naar werknemers in de bouwsector hoger dan ooit en wordt de isolatiesector bijzonder hard getroffen door het tekort aan geschoold personeel. Deze ontwikkeling zal in de toekomst nog sterker voelbaar worden doordat het aantal leerlingen in deze vakgebieden blijft dalen. Dat maakt industrieel geprefabriceerde onderdelen natuurlijk steeds aantrekkelijker. Met behulp van ArmaFlex aansluitende afdekkingen kan geschoold personeel zich concentreren op de complexere taken – zonder afbreuk te doen aan de kwaliteit en betrouwbaarheid van de toepassing.

(Photo: © 2016 Hilton Amsterdam Airport Schiphol)*

AF/Armaflex in het Hilton Schiphol Hotel

Als de horeca sterren zou toekennen voor het isolatieconcept, zou het nieuwe hotel Hilton Amsterdam Airport Schiphol beslist een vijfde ster verdiend hebben. Het indrukwekkende complex vertrouwt op de beproefde en door en door geteste combinatie van AF/Armaflex en Armafix AF. De isolatie werd uitgevoerd onder de Armaflex Systeemgarantie.

UITDAGING

Bij de planning van het hotel werd groot belang gehecht aan de duurzaamheid van het gebouw. Het energieverbruik ligt 10% lager dan de energie-prestatie-coëfficiënt (EPC) die in Nederland wettelijk vereist is. De werktuigbouwkundige adviseur Deerns realiseerden dit door een groot scala aan energiebesparende maatregelen te combineren.

OPLOSSING

In totaal installeerde Unica Installatietechniek 31 km leidingen in het bouwcomplex, waarvan ongeveer de helft bestemd is voor de koeling van het gebouw. Deze pijpleidingen hebben een aanvoertemperatuur van 10 °C en een terugvoertemperatuur van 18 °C. Om de koelwaterleidingen tegen condensatie en energieverlies te beschermen, hebben de specialisten van Deerns gekozen voor AF/Armaflex isolatiemateriaal.
Op de pijpleidingen en andere onderdelen in de technische ruimten hebben medewerkers van het aannemingsbedrijf Riweltie BV slangen en platen geïnstalleerd met een isolatiedikte van 16 en 19 mm. De invoerkanalen van de buitenlucht werden geïsoleerd met 4.000 m2 AF/Armaflex plaatmateriaal met een isolatiedikte van 25 mm.

Hans de Klein, Technisch Commercieel Directeur van Riweltie BV Isolatiewerken

"Wij realiseerden dit project met de Armaflex Systeemgarantie. Wanneer we AF/Armaflex in combinatie met de Armafix AF leidingsteunen gebruiken, krijgen we een projectgebonden garantie van 10 jaar. Een geweldig idee van Armacell."

Technische gegevens - AF/Armaflex

Korte beschrijving	Zeer flexibel isolatiemateriaal met gesloten celstructuur en een hoge waterdampdiffusieweerstand, lage warmtegeleiding en ingebouwde Microban® antibacteriële bescherming.
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber. Factory made Elastomeric Foam (FEF) volgens EN 14304.
Kleur	Zwart
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuurwapening, afgedekt met polyethyleenfolie. Op het papier/de folie dat/die gebruikt wordt om de zelfklevende sluiting te beschermen kunnen sporen van siliconen voorkomen.
Toepassingen	Isolatie/bescherming voor leidingen, luchtkanalen, vaten (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) van airconditioning-, koel- en procesinstallaties om condens te voorkomen en energie te besparen. Vermindering van contactgeluid in leidingwater- en afvalwaterinstallaties.
Speciale kenmerken	Toenemende isolatiedikte voor slangen zorgt ervoor dat de oppervlaktetemperatuur wordt gehandhaafd bij toenemende pijpdiameter.
Veiligheid en Milieu	Type III Milieuproductdeclaratie (Environmental Product Declaration, EPD): declaratienummer "EPD-ARM-20150060-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C		(+ 85 °C Als plaat of tape over het hele oppervlak met het object wordt verlijmd.)	EU 5661	○/●	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304 DIN EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur[1]	-50 °C					
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient		ϑ_m	+/-0 °C	λ=	EU 5661	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	Slangen (AF-1 tot AF-4)	λ ≤ 0,033	W/(m · K)	[33 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
	Slangen (AF-5 tot AF-6)	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	[36 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
	Platen, strips, afwerktape (AF-03MM tot AF-32MM)	λ ≤ 0,033	W/(m · K)	[33 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
	Platen (AF-50MM	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	[36 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand	platen (AF-03MM tot AF-32MM) en slangen (AF-1 tot AF-4)	μ	≥	10.000	EU 5661	○/●	Getest volgens EN 12086 en EN 13469
	platen (AF-50MM) en slangen (AF-5 tot AF-6)	μ	≥	7.000			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Leidingen		B_L--s3, d0		EU 5661	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 EN ISO 11925-2
	platen		B-s3,d0				
	tape		B-s3, d0				
Overige Brandklasse	UL-goedgekeurd		V-0, 5 VB (platen); V-0, 5 VA (Leidingen)		UL: EU 5837 FM: EU 5607 Scheepsbou D2406, D 5555, EU 5474	○/●	UL: getest overeenkomstig UL94, IEC 60695 en Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C FM: getest overeenkomstig UBC26-3 Scheepsbouw: geclassificeerd vlgs. MED 96/98/EC MODULE D
	FM-goedgekeurd		4924-Pipe and Duct Insulation				
	Scheepsbouw		Laag brandbaar - 2010 FTP-Code				
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend						
Brandweerstands-klasse van structuurelement			EI 30 - EI 90		EU 5661 EU 5584	○/●	Geclassificeerd vlgs. EN 13501-2 Getest overeenkomstig EN 1366-3
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	Volgens EN 14304, tabel 1				EU 5661	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - AF/Armaflex

UV-bestendigheid[2]	Bescherming tegen uv-stralen is vereist.	TB 142		
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevend afwerktape, zelfklevende platen, zelfklevende slangen, strips: 1 jaar			Opslag in droge, schone ruimte bij een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).
Antibacteriële eigenschappen	Ingebouwde Microban® actieve antibacteriële bescherming: geen schimmelgroei waargenomen	D 5931		Getest volgens EN ISO 846 (VDI 6022)

1. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Als Armaflex wordt aangebracht bij directe UV-straling, dan moet het materiaal binnen 3 dagen beschermd worden met een afdekking.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

AF/Armaflex slangen

Lengte 2,0 m, Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**AF-1** isolatiedikte 7,0 mm - 10,0 mm				**AF-2** isolatiedikte 9,5 mm - 16,0 mm			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
6	7,0 - 8,5	7,0	**AF-1-006**	360	2,77	9,5	**AF-2-006**	288	3,44
8	9,0 - 10,5	7,0	**AF-1-008** ●	310	2,92	10,0	**AF-2-008**	240	3,80
10	11,0 - 12,5	7,5	**AF-1-010**	300	2,95	11,0	**AF-2-010**	170	3,96
12	13,0 - 14,5	7,5	**AF-1-012**	234	3,16	11,0	**AF-2-012**	168	4,07
15	16,0 - 17,5	8,0	**AF-1-015**	192	3,42	11,5	**AF-2-015**	130	4,60
18	19,0 - 20,5	8,0	**AF-1-018**	140	3,73	11,5	**AF-2-018**	120	4,95
22	23,0 - 24,5	8,5	**AF-1-022**	132	3,96	12,0	**AF-2-022**	100	5,31
25	26,0 - 27,5	8,5	**AF-1-025**	108	4,24	12,5	**AF-2-025**	88	5,69
28	29,0 - 30,5	8,5	**AF-1-028**	100	4,58	12,5	**AF-2-028**	84	6,17
30	31,0 - 33,0	9,0	**AF-1-030** ●	96	4,73	12,5	**AF-2-030** ●	72	6,48
32	33,0 - 35,0	9,0	**AF-1-032**	84	4,90	13,0	**AF-2-032**	64	6,99
35	36,0 - 38,0	9,0	**AF-1-035**	76	5,04	13,0	**AF-2-035**	62	7,47
38	39,0 - 41,0	9,0	**AF-1-038** ●	70	5,44	-	-	-	-
40	41,0 - 42,5	-	-	-	-	13,5	**AF-2-040**	44	7,77
42	43,5 - 45,5	9,0	**AF-1-042**	60	6,06	13,5	**AF-2-042**	48	8,08
45	46,0 - 47,5	9,0	**AF-1-045** ●	56	6,46	-	-	-	-
48	49,5 - 51,5	9,0	**AF-1-048**	50	6,75	13,5	**AF-2-048**	44	9,40
50	51,0 - 52,5	-	-	-	-	13,5	**AF-2-050**	32	10,10
54	55,0 - 57,0	9,0	**AF-1-054**	48	7,55	13,5	**AF-2-054**	36	10,80
57	58,0 - 60,0	9,0	**AF-1-057** ●	40	8,75	14,0	**AF-2-057** ●	34	11,65
60	61,5 - 63,5	9,0	**AF-1-060**	36	9,97	14,0	**AF-2-060**	32	12,33
64	65,0 - 67,5	9,5	**AF-1-064**	32	10,22	14,0	**AF-2-064**	30	13,40
70	71,0 - 73,5	9,5	**AF-1-070**	32	12,06	14,0	**AF-2-070**	28	14,87
76	77,0 - 79,5	9,5	**AF-1-076**	28	12,82	14,0	**AF-2-076**	28	17,43
80	81,0 - 84,0	9,5	**AF-1-080**	24	14,52	14,5	**AF-2-080**	24	18,41
89	90,5 - 93,0	9,5	**AF-1-089**	22	15,56	14,5	**AF-2-089**	22	21,08
102	105,0 - 108,0	9,5	**AF-1-102**	16	20,04	14,5	**AF-2-102**	18	28,07
108	109,5 - 113,0	9,5	**AF-1-108**	16	23,59	14,5	**AF-2-108**	18	32,04
110	112,0 - 116,0	9,5	**AF-1-110**	16	24,38	15,0	**AF-2-110** ●	16	32,77
114	116,0 - 120,0	9,5	**AF-1-114**	16	25,18	15,0	**AF-2-114**	16	33,48
125	127,0 - 131,0	9,5	**AF-1-125**	12	29,05	15,0	**AF-2-125**	12	37,63
133	135,0 - 139,0	-	-	-	-	15,5	**AF-2-133**	12	38,79
140	142,0 - 146,0	10,0	**AF-1-140**	12	31,72	15,5	**AF-2-140**	8	40,05
160	162,0 - 166,0	10,0	**AF-1-160**	8	39,77	16,0	**AF-2-160**	8	45,97

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

AF/Armaflex slangen

Lengte 2,0 m, Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**AF-3** isolatiedikte 12,5 mm - 19,0 mm				**AF-4** isolatiedikte 15,5 mm - 25,0 mm			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
6	7,0 - 8,5	-	-	-	-	15,5	**AF-4-006**	120	6,62
10	11,0 - 12,5	12,5	**AF-3-010**	156	5,87	15,5	**AF-4-010**	110	6,68
12	13,0 - 14,5	13,0	**AF-3-012**	144	6,04	16,0	**AF-4-012**	100	6,85
15	16,0 - 17,5	14,0	**AF-3-015**	108	6,79	17,0	**AF-4-015**	88	7,76
18	19,0 - 20,5	14,0	**AF-3-018**	96	7,39	17,5	**AF-4-018**	70	8,48
22	23,0 - 24,5	14,5	**AF-3-022**	84	8,65	18,0	**AF-4-022**	60	10,04
25	26,0 - 27,5	-	-	-	-	18,5	**AF-4-025**	56	11,00
28	29,0 - 30,5	15,5	**AF-3-028**	64	10,03	19,0	**AF-4-028**	48	11,70
30	31,0 - 33,0	-	-	-	-	19,0	**AF-4-030 ●**	40	12,30
32	33,0 - 35,0	-	-	-	-	19,5	**AF-4-032**	40	12,97
35	36,0 - 38,0	16,0	**AF-3-035**	46	11,75	19,5	**AF-4-035**	36	13,60
40	41,0 - 42,5	-	-	-	-	20,5	**AF-4-040**	32	15,41
42	43,5 - 45,5	16,5	**AF-3-042**	40	14,40	20,5	**AF-4-042**	32	17,13
45	46,0 - 47,5	-	-	-	-	20,5	**AF-4-045 ●**	28	18,32
48	49,5 - 51,5	16,5	**AF-3-048**	32	16,34	21,0	**AF-4-048**	24	19,32
50	51,0 - 52,5	-	-	-	-	21,0	**AF-4-050 ●**	24	20,01
54	55,0 - 57,0	17,0	**AF-3-054**	28	17,72	21,0	**AF-4-054**	24	20,71
57	58,0 - 60,0	-	-	-	-	21,5	**AF-4-057 ●**	20	22,96
60	61,5 - 63,5	17,0	**AF-3-060**	24	20,33	21,5	**AF-4-060**	20	23,73
64	65,0 - 67,5	17,0	**AF-3-064**	20	20,91	21,5	**AF-4-064**	18	24,14
70	71,0 - 73,5	17,5	**AF-3-070**	18	23,72	22,0	**AF-4-070**	16	27,51
76	77,0 - 79,5	17,5	**AF-3-076**	16	26,43	22,0	**AF-4-076**	16	30,26
80	81,0 - 84,0	-	-	-	-	22,5	**AF-4-080**	16	31,97
89	90,5 - 93,0	18,0	**AF-3-089**	16	29,91	22,5	**AF-4-089**	12	33,69
102	105,0 - 108,0	-	-	-	-	23,0	**AF-4-102**	10	44,18
108	109,5 - 113,0	18,0	**AF-3-108**	12	42,74	23,0	**AF-4-108**	10	47,29
110	112,0 - 116,0	18,0	**AF-3-110**	12	43,97	23,0	**AF-4-110**	10	48,76
114	116,0 - 120,0	18,5	**AF-3-114**	12	45,17	23,5	**AF-4-114**	10	50,17
125	127,0 - 131,0	18,5	**AF-3-125 ●**	12	50,55	23,5	**AF-4-125 ●**	8	56,11
133	135,0 - 139,0	18,5	**AF-3-133**	8	52,74	24,0	**AF-4-133**	6	60,44
140	142,0 - 146,0	19,0	**AF-3-140**	8	55,33	24,5	**AF-4-140**	6	61,84
160	162,0 - 166,0	19,0	**AF-3-160**	6	62,61	25,0	**AF-4-160**	6	69,71
168	170,0 - 174,0	-	-	-	-	25,0	**AF-4-168**	4	76,56

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

AF/Armaflex slangen

Lengte 2,0 m, Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	AF-5 isolatiedikte 25,0 mm - 32,0 mm				AF-6 isolatiedikte 32,0 mm - 45,0 mm			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
10	11,0 - 12,5	-	-	-	-	32,0	**AF-6-010**	40	15,25
12	13,0 - 14,5	-	-	-	-	32,0	**AF-6-012**	36	16,05
15	16,0 - 17,5	-	-	-	-	32,0	**AF-6-015**	32	17,97
18	19,0 - 20,5	25,0	**AF-5-018**	42	13,88	32,0	**AF-6-018**	32	19,53
22	23,0 - 24,5	25,0	**AF-5-022**	36	15,58	33,5	**AF-6-022**	28	21,13
28	29,0 - 30,5	25,0	**AF-5-028**	36	17,34	35,0	**AF-6-028**	24	24,36
30	31,0 - 33,0	26,0	**AF-5-030** ●	32	18,27	-	-	-	-
35	36,0 - 38,0	27,0	**AF-5-035**	24	20,08	35,0	**AF-6-035**	18	27,66
42	43,5 - 45,5	27,0	**AF-5-042**	22	21,46	36,5	**AF-6-042**	16	33,46
48	49,5 - 51,5	27,5	**AF-5-048**	16	24,91	37,5	**AF-6-048**	12	36,02
54	55,0 - 57,0	28,5	**AF-5-054**	16	26,71	38,0	**AF-6-054**	12	41,64
57	58,0 - 60,0	-	-	-	-	38,5	**AF-6-057** ●	12	43,12
60	61,5 - 63,5	29,0	**AF-5-060**	12	31,58	39,0	**AF-6-060**	10	44,70
64	65,0 - 67,5	29,0	**AF-5-064** ●	12	31,63	39,5	**AF-6-064**	10	47,06
70	71,0 - 73,5	29,5	**AF-5-070** ●	12	34,30	40,0	**AF-6-070**	8	50,53
76	77,0 - 79,5	30,0	**AF-5-076**	10	40,41	40,5	**AF-6-076**	8	53,70
89	90,5 - 93,0	30,5	**AF-5-089**	8	43,18	41,5	**AF-6-089**	6	59,12
102	105,0 - 108,0	-	-	-	-	42,5	**AF-6-102** ●	6	70,40
108	109,5 - 113,0	31,0	**AF-5-108**	6	61,43	42,5	**AF-6-108**	4	78,79
114	116,0 - 120,0	31,5	**AF-5-114**	6	63,64	43,0	**AF-6-114**	4	89,19
125	127,0 - 131,0	31,5	**AF-5-125**	6	66,22	-	-	-	-
133	134,0 - 139,0	-	-	-	-	44,0	**AF-6-133** ●	4	101,91
140	142,0 - 146,0	32,0	**AF-5-140**	6	71,39	44,5	**AF-6-140** ●	4	109,29
160	162,0 - 166,0	-	-	-	-	45,0	**AF-6-160** ●	4	131,08
168	170,0 - 174,0	32,0	**AF-5-168**	4	87,47	45,0	**AF-6-168** ●	4	137,97

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	AF-1, AF-2: ±1,0 mm AF-3, AF-4: ±1,5 mm AF-5: ±2,5 mm AF-6: ±3,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

AF/Armaflex slangen zelfklevend

Lengte 2,0 m, Kleur zwart, lengte doorsnede opengesneden

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	AF-1 isolatiedikte 8,0 mm - 9,5 mm				AF-2 isolatiedikte 11,5 mm - 14,5 mm			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
12	12,0 - 14,5	7,5	**AF-1-012-A** ○	234	4,94	11,0	**AF-2-012-A** ○	168	6,56
15	16,0 - 17,5	8,0	**AF-1-015-A** ○	192	5,15	11,5	**AF-2-015-A** ○	130	6,85
18	19,0 - 20,5	8,0	**AF-1-018-A**	140	5,54	11,5	**AF-2-018-A**	120	7,24
22	23,0 - 24,5	8,5	**AF-1-022-A**	132	5,76	12,0	**AF-2-022-A**	100	7,65
28	29,0 - 30,5	8,5	**AF-1-028-A**	100	6,48	12,5	**AF-2-028-A**	84	8,60
30	31,0 - 33,0	9,0	**AF-1-030-A**	96	6,69	12,5	**AF-2-030-A** ●	72	9,29
35	36,0 - 38,0	9,0	**AF-1-035-A**	76	6,99	13,0	**AF-2-035-A**	62	9,92
42	43,5 - 45,5	9,0	**AF-1-042-A**	60	8,06	13,5	**AF-2-042-A**	48	10,63
48	49,5 - 51,5	9,0	**AF-1-048-A**	50	8,87	13,5	**AF-2-048-A**	44	11,97
54	55,0 - 57,0	9,0	**AF-1-054-A**	48	9,67	13,5	**AF-2-054-A**	36	13,35
60	61,5 - 63,5	9,0	**AF-1-060-A**	36	12,20	14,0	**AF-2-060-A**	32	15,05
64	65,0 - 67,5	-	-	-	-	14,0	**AF-2-064-A**	30	17,70
70	71,0 - 73,5	-	-	-	-	14,0	**AF-2-070-A**	28	19,08
76	77,0 - 79,5	9,5	**AF-1-076-A**	28	15,26	14,0	**AF-2-076-A**	28	20,37
89	90,5 - 93,5	9,5	**AF-1-089-A** ●	22	18,22	14,5	**AF-2-089-A**	22	24,28

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

AF/Armaflex slangen zelfklevend

Lengte 2,0 m, Kleur zwart, lengte doorsnede opengesneden

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	AF-3 isolatiedikte 13,5 mm - 17,5 mm				AF-4 isolatiedikte 17,0 mm - 22,5 mm			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
15	16,0 - 17,5	13,5	**AF-3-015-A**	108	9,51	17,0	**AF-4-015-A**	88	10,65
18	19,0 - 20,5	14,0	**AF-3-018-A**	96	10,12	17,5	**AF-4-018-A**	70	11,39
22	23,0 - 24,5	14,5	**AF-3-022-A**	84	11,40	18,0	**AF-4-022-A**	60	12,99
28	29,0 - 30,5	15,5	**AF-3-028-A**	64	12,85	19,0	**AF-4-028-A**	48	14,68
35	36,0 - 38,0	16,0	**AF-3-035-A**	46	14,62	19,5	**AF-4-035-A**	36	16,61
42	43,5 - 45,5	16,5	**AF-3-042-A**	40	17,33	20,5	**AF-4-042-A**	32	20,25
48	49,5 - 51,5	16,5	**AF-3-048-A**	32	19,32	21,0	**AF-4-048-A**	24	22,50
54	55,0 - 57,0	17,0	**AF-3-054-A**	28	20,81	21,0	**AF-4-054-A**	24	24,03
60	61,5 - 63,5	17,5	**AF-3-060-A**	24	23,51	21,5	**AF-4-060-A**	20	27,19
64	65,0 - 67,5	-	-	-	-	21,5	**AF-4-064-A** ●	18	28,87
70	70,0 - 73,5	-	-	-	-	22,0	**AF-4-070-A**	16	30,54
76	77,0 - 79,5	17,5	**AF-3-076-A**	16	29,87	22,0	**AF-4-076-A**	16	33,96
89	90,5 - 93,5	17,5	**AF-3-089-A**	16	33,60	22,5	**AF-4-089-A**	12	37,56

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	AF-1, AF-2: ±1,0 mm AF-3, AF-4: ±1,5 mm

○ Rechte snede

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

AF/Armaflex slangen op rol

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	AF-1 isolatiedikte 7,0 mm - 8,5 mm				AF-2 isolatiedikte 9,5 mm - 12,5 mm			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
6	7,0 - 8,5	7,0	**AF-1-006/E**	90	2,77	9,5	**AF-2-006/E**	60	3,44
8	9,0 - 10,5	7,0	**AF-1-008/E**	80	2,92	10,0	**AF-2-008/E**	55	3,80
10	11,0 - 12,5	7,5	**AF-1-010/E**	60	2,95	11,0	**AF-2-010/E**	35	3,96
12	13,0 - 14,5	7,5	**AF-1-012/E**	50	3,16	11,0	**AF-2-012/E**	32	4,07
15	16,0 - 17,5	8,0	**AF-1-015/E**	40	3,42	11,5	**AF-2-015/E**	32	4,60
18	19,0 - 20,5	8,0	**AF-1-018/E**	35	3,73	11,5	**AF-2-018/E**	30	4,95
22	23,0 - 24,5	8,5	**AF-1-022/E**	30	3,96	12,0	**AF-2-022/E**	26	5,31
28	29,0 - 30,5	8,5	**AF-1-028/E**	28	4,58	12,5	**AF-2-028/E**	20	6,17

Lengte tolerantie voor slangen	± 1,5 %
dikte tolerantie	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm

AF/Armaflex platen

Lengte 2,0 m, Breedte 0,5 m, Kleur zwart

Code	Isolatiedikte [mm]	m²/doos	€/m²
AF-10MM	10,0	13	38,73
AF-13MM	13,0	9	41,29
AF-16MM	16,0	8	59,09
AF-19MM	19,0	7	62,60
AF-25MM	25,0	5	88,23
AF-32MM	32,0	4	111,86
AF-50MM	50,0	3	153,29

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm
opmerking	Eén plaat van 1m² kan worden vervangen door twee platen van 0,5 m².

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

AF/Armaflex platen zelfklevend

Lengte 2,0 m, Breedte 0,5 m, Kleur zwart

Code	Isolatiedikte [mm]	m²/doos	€/m²
AF-10MM/A	10,0	13	54,30
AF-13MM/A	13,0	9	57,06
AF-19MM/A	19,0	7	79,55
AF-25MM/A	25,0	5	103,67
AF-32MM/A	32,0	4	127,37
AF-50MM/A	50,0	3	174,69

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm
opmerking	Eén plaat van 1m² kan worden vervangen door twee platen van 0,5 m².

AF/Armaflex platen op rol

Breedte 1,0 m, Kleur zwart

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
AF-03MM/E	3,0	30	30	17,32
AF-06MM/E	6,0	15	15	26,68
AF-10MM/E	10,0	10	10	38,73
AF-13MM/E	13,0	8	8	41,29
AF-16MM/E	16,0	7	7	59,09
AF-19MM/E	19,0	6	6	62,60
AF-25MM/E	25,0	4	4	88,23
AF-32MM/E	32,0	3	3	111,86
AF-50MM/E	50,0	5	5	153,29

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	3 mm: +1,5 mm 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm
opmerking	Eén plaat van 1m² kan worden vervangen door twee platen van 0,5 m².

AF/Armaflex platen op rol zelfklevend

Breedte 1,0 m, Kleur zwart

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
AF-03MM/EA	3,0	30	30	45,64
AF-06MM/EA	6,0	15	15	49,95
AF-10MM/EA	10,0	10	10	54,30
AF-13MM/EA	13,0	8	8	57,06
AF-16MM/EA	16,0	7	7	74,52
AF-19MM/EA	19,0	6	6	79,55
AF-25MM/EA	25,0	4	4	103,67
AF-32MM/EA	32,0	3	3	127,37
AF-50MM/EA	50,0	5	5	174,69

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm
opmerking	Eén plaat van 1m² kan worden vervangen door twee platen van 0,5 m².

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

AF/Armaflex stroken zelfklevend

Kleur zwart

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
AF-10MM/E-S100	100,0	10	10	10	48,40
AF-10MM/E-S50	50,0	10	10	20	24,49
AF-13MM/E-S100	100,0	8	13	10	50,71
AF-13MM/E-S50 ●	50,0	8	13	20	25,66
AF-19MM/E-S100	100,0	6	19	10	55,86
AF-19MM/E-S50	50,0	6	19	20	27,90
AF-19MM/E-S75 ●	75,0	6	19	13	42,15

Dikte tolerantie voor platen 10 -19 mm: ±1,5 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

AF/Armaflex Geprefabriceerde bochten

Kleur zwart, Elastomere voorgeproduceerde bochten

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-2** isolatiedikte					**AF-4** isolatiedikte				
	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk
15	**AF-2-015-C90 ●**	11,5	3 segment	3	8,53	**AF-4-015-C90 ●**	17	3 segment	3	10,85
18	**AF-2-018-C90 ●**	11,5	3 segment	3	8,84	**AF-4-018-C90 ●**	17,5	3 segment	3	11,25
22	**AF-2-022-C90 ●**	12	3 segment	3	9,37	**AF-4-022-C90 ●**	18	3 segment	3	11,55
28	**AF-2-028-C90 ●**	12,5	3 segment	3	10,30	**AF-4-028-C90 ●**	19	3 segment	3	12,12
35	**AF-2-035-C90 ●**	13,0	3 segment	3	10,63	**AF-4-035-C90 ●**	19,5	3 segment	3	12,92
42	**AF-2-042-C90 ●**	13,5	3 segment	3	11,17	**AF-4-042-C90 ●**	20,5	4 segment	3	13,53
48	**AF-2-048-C90 ●**	13,5	3 segment	3	11,55	**AF-4-048-C90 ●**	21	4 segment	3	16,00
54	**AF-2-054-C90 ●**	13,5	3 segment	3	12,12	**AF-4-054-C90 ●**	21	4 segment	3	16,65
60	**AF-2-060-C90 ●**	14	3 segment	3	12,32	**AF-4-060-C90 ●**	21,5	4 segment	3	18,78
64	**AF-2-064-C90 ●**	14	4 segment	3	12,76	**AF-4-064-C90 ●**	21,5	4 segment	3	19,96
76	**AF-2-076-C90 ●**	14	4 segment	3	15,29	**AF-4-076-C90 ●**	22	4 segment	3	20,75
89	**AF-2-089-C90 ●**	14,5	4 segment	3	17,20	**AF-4-089-C90 ●**	22,5	4 segment	3	21,37

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-5** isolatiedikte									
	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk					
18	**AF-5-018-C90 ●**	25	3 segment	3	13,49	-	-	-	-	-
22	**AF-5-022-C90 ●**	25	3 segment	3	13,73	-	-	-	-	-
28	**AF-5-028-C90 ●**	25	4 segment	3	17,10	-	-	-	-	-
35	**AF-5-035-C90 ●**	27	4 segment	3	17,62	-	-	-	-	-
42	**AF-5-042-C90 ●**	27	4 segment	3	18,54	-	-	-	-	-
48	**AF-5-048-C90 ●**	27,5	4 segment	3	20,47	-	-	-	-	-
54	**AF-5-054-C90 ●**	28,5	4 segment	3	20,51	-	-	-	-	-
60	**AF-5-060-C90 ●**	29	4 segment	3	21,51	-	-	-	-	-
64	**AF-5-064-C90 ●**	29	4 segment	3	21,74	-	-	-	-	-
76	**AF-5-076-C90 ●**	30	4 segment	3	22,06	-	-	-	-	-
89	**AF-5-089-C90 ●**	30,5	4 segment	3	24,32	-	-	-	-	-

dikte tolerantie
AF-1, AF-2: ± 1,0 mm
AF-3, AF-4: ± 1,5 mm
AF-5: ± 2,5 mm
AF-6: ± 3,0 mm

opmerking Andere artikelen kunnen op bestelling geproduceerd worden.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

AF/Armaflex Geprefabriceerde T-stukken

Kleur zwart, Elastomere voorgeproduceerde T-stukken

Max. buiten-Ø buis [mm]	AF-2 isolatiedikte					AF-4 isolatiedikte				
	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk
15	**AF-2-015-T90 ●**	11,5	2 segment	3	8,53	**AF-4-015-T90 ●**	17	2 segment	3	10,85
18	**AF-2-018-T90 ●**	11,5	2 segment	3	8,84	**AF-4-018-T90 ●**	17,5	2 segment	3	11,25
22	**AF-2-022-T90 ●**	12	2 segment	3	9,37	**AF-4-022-T90 ●**	18	2 segment	3	11,55
28	**AF-2-028-T90 ●**	12,5	2 segment	3	10,30	**AF-4-028-T90 ●**	19	2 segment	3	12,12
35	**AF-2-035-T90 ●**	13	2 segment	3	10,63	**AF-4-035-T90 ●**	19,5	2 segment	3	12,92
42	**AF-2-042-T90 ●**	13,5	2 segment	3	11,17	**AF-4-042-T90 ●**	20	2 segment	3	13,53
48	**AF-2-048-T90 ●**	13,5	2 segment	3	11,55	**AF-4-048-T90 ●**	21	2 segment	3	16,00
54	**AF-2-054-T90 ●**	13,5	2 segment	3	12,12	**AF-4-054-T90 ●**	21	2 segment	3	16,65
60	**AF-2-060-T90 ●**	14	2 segment	3	12,32	**AF-4-060-T90 ●**	21,5	2 segment	3	18,78
64	**AF-2-064-T90 ●**	14	2 segment	3	12,76	**AF-4-064-T90 ●**	21,5	2 segment	3	19,96
76	**AF-2-076-T90 ●**	14	2 segment	3	15,29	**AF-4-076-T90 ●**	22	2 segment	3	20,75
89	**AF-2-089-T90 ●**	14,5	2 segment	3	17,20	**AF-4-089-T90 ●**	22,5	2 segment	3	21,37

Max. buiten-Ø buis [mm]	AF-5 isolatiedikte									
	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk					
18	**AF-5-018-T90 ●**	25	2 segment	3	13,49	-	-	-	-	-
22	**AF-5-022-T90 ●**	25	2 segment	3	13,73	-	-	-	-	-
28	**AF-5-028-T90 ●**	25	2 segment	3	17,10	-	-	-	-	-
35	**AF-5-035-T90 ●**	27	2 segment	3	17,62	-	-	-	-	-
42	**AF-5-042-T90 ●**	27	2 segment	3	18,54	-	-	-	-	-
48	**AF-5-048-T90 ●**	27,5	2 segment	3	20,47	-	-	-	-	-
54	**AF-5-054-T90 ●**	28,5	2 segment	3	20,51	-	-	-	-	-
60	**AF-5-060-T90 ●**	29	2 segment	3	21,51	-	-	-	-	-
64	**AF-5-064-T90 ●**	29	2 segment	3	21,74	-	-	-	-	-
76	**AF-5-076-T90 ●**	30	2 segment	3	22,06	-	-	-	-	-
89	**AF-5-089-T90 ●**	30,5	2 segment	3	24,32	-	-	-	-	-

dikte tolerantie AF-1, AF-2: ± 1,0 mm
AF-3, AF-4: ± 1,5 mm
AF-5: ± 2,5 mm
AF-6: ± 3,0 mm

opmerking Andere artikelen kunnen op bestelling geproduceerd worden.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

AF/Armaflex tape zelfklevend

Kleur zwart

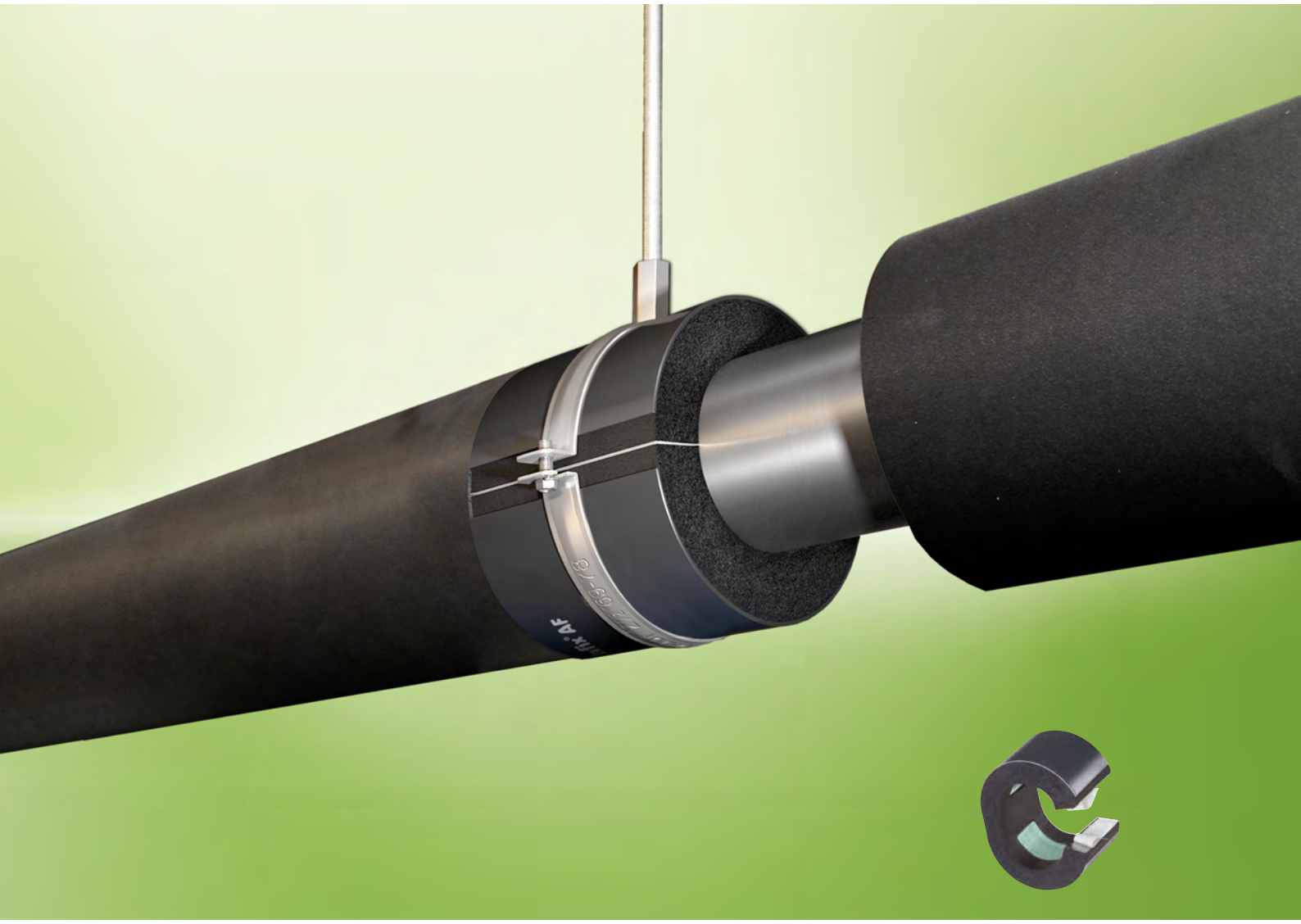
Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
AF-TAPE-MC	50,0	15	3	12	39,02
AF-TAPE-MC/6	50,0	15	3	6	39,02

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMAFIX AF

ULTRAMODERNE LEIDINGDRAGERS



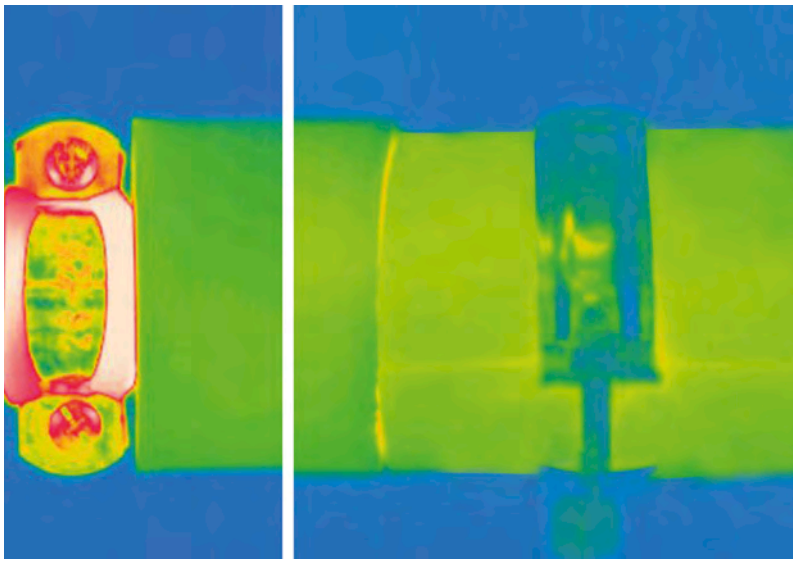
- Betrouwbare bescherming tegen thermische bruggen
- Milieuvriendelijk, lichtgewicht PET draagsegmenten; Inleg van gerecycled PET, uit onze eigen fabriek
- Snelle installatie dankzij zelfklevende sluiting

ARMAFIX AF

ophangsystemen van leidingen vormen een potentieel zwak punt in isolatiewerk. Als de leiding niet thermisch geïsoleerd is t.o.v. de ophanging, ontstaan er thermische bruggen en kan er condensvorming optreden. Dit leidt ten eerste tot een toename van energieverlies en ten tweede tot een verhoging van het risico van corrosie en het gevaar van kostbare secundaire schade. Om thermische bruggen te voorkomen, moet direct contact tussen de leiding en het koppelstuk worden vermeden.
Armafix AF-leidingdragers zijn, in combinatie met AF/Armaflex, de sleutel tot een perfect gesloten isolatiesysteem voor koelinstallaties.

DE ZWAKSTE SCHAKEL IN DE KETEN VERSTERKEN

AF/Armafix zorgt voor thermische isolatie tussen de leiding en het ophangsysteem. Armafix AF-leidingdragers zijn dragende PET-segmenten die zijn ingebed in AF/Armaflex-isolatiemateriaal met gesloten cellen, met twee buitenlagen van aluminium plaatwerk. Met de ingebouwde dampbarrière en zelfklevende veilige aansluiting aan beide zijden worden thermale bruggen en condensvorming voorkomen, om ervoor te zorgen dat er bij de aansluitpunten geen energie verloren gaat. Armaflex heeft een snel en eenvoudig installatieproces in drie stappen, waarmee een professioneel resultaat kan worden behaald terwijl er tijd en geld wordt bespaard.



COMBI-PAKKET

De Armafix AF-leidingdragers zijn ook verkrijgbaar in handige combinatiepakketten. Deze pakketten bevatten onze leidingdragers en bijbehorende beugels.

LUCHTKANAAL DRAGERS

Armafix AF luchtkanaal dragers zijn specifiek geconstrueerd om leidingwerk te dragen en thermisch te ontkoppelen. Daarnaast stabiliseren ze kanalen onder hun metalen beplating. Met een lengte van 2 meter is dit isolatieproduct van Armacell op maat voor kanalen.

Technische gegevens - Armafix AF

Korte beschrijving	Leiding- en luchtkanaaldrager voor koel- en airconditioninginstallaties om condens bij de ophanging te voorkomen. Thermisch ontkoppeld, uit een stuk bestaand, met ArmaFORM PET segmenten en zelfklevende sluiting. Alle afmetingen zijn afgestemd op het leveringsprogramma van de AF/ Armaflex slangen/platen.
Materiaalsoort	PET schuim steunsegmenten, ingebed en vast verlijmd op AF/Armaflex elastomeerschuim. Afdekkap van geverfde aluminiumplaat van 0,8 mm, die tegelijkertijd dient als dampremmende laag voor de PET schuim steunsegmenten.
Kleur	Donkergrijs
Materiaal Speciale informatie	Op het papier/de folie dat/die gebruikt wordt om de zelfklevende sluiting te beschermen kunnen sporen van siliconen voorkomen. Neem voor meer informatie contact op met onze buitendienstmedewerkers.
Toepassingen	Thermisch ontkoppelde bevestigingselementen voor slangen/platen in koel- en airconditioningtoepassingen, die geïsoleerd worden met AF/ Armaflex.
Opmerkingen	Bij gebruik in installaties met wisselende temperaturen kunnen thermische lengte-extensies leiden tot ongelijkmatige drukverdelingen. Hiermee moet rekening worden gehouden bij de gehele isolerende constructie.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Kwaliteitsbewaking*1	Bijzonderheden
Temperatuurbereik				
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C	○	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur[1]	- 50 °C		
Warmtegeleidingscoëfficient				
Warmtegeleidingscoëfficient	Zoals AF/Armaflex.		○	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
Waterdampdiffusieweerstand				
Waterdampdiffusieweerstand	Zoals AF/Armaflex.		○	Getest conform EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand				
Bouwmaterialenklasse	Euroklasse	E	○	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 EN ISO 11925-2
	Gehele systeem met AF/Armaflex	B / B_L-s3,d0		
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet af, niet vlamverspreidend.			
Geluidseigenschappen				
Reductie van structurele geluidsoverdracht	volgens isolatielaag gebruikt in klem/ pijpbevestiging			Volgens DIN 4109
Andere technische eigenschappen				
Dichtheid	95 - 105 kg/m³ (steunsegmenten)			
Opslag & Houdbaarheid	Producten met zelfklevende sluiting moeten binnen 3 jaar aangebracht zijn.			Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).

1. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

*1 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armafix

Korte beschrijving	Draagbeugel met snelsluiting en montagemoer.
Materiaalsoort	Elektrolytisch verzinkt staal die de beugel beschermt tegen corrosie.
Kleur	zilver
Materiaal Speciale informatie	De draagbeugels worden geleverd met een bevestigingsmoer.
Toepassingen	Op plaatsen in koel- en airconditioninginstallaties die geïsoleerd worden met Armaflex type en Armaflex-slangen, waar koudebruggen moeten worden voorkomen.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling
reaktie op brand	
Overige	De beugel wordt zonder rubberinlage geleverd, zodat de brandwerende eigenschappen van de beugel zelf intact blijven.
Andere technische eigenschappen	
Schroefverbindingen	M8 / M10 combinatiemoer
Spanschroeven	M6 en M8
Beugel	Breedte 20 tot 30 mm, Dikte 1,5 tot 3,0 mm

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix AF leidingdragers combipack

Leidingdrager en bijpassende klem. Speciaal ontworpen voor gebruik met AF/Armaflex.

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-2** isolatiedikte 11,0 mm - 14,5 mm				**AF-4 (AF-3)*** isolatiedikte 15,5 mm - 22,5 mm			
	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk
10	2,00	**FX-2-10/12K**	32	7,91	2,00	**FX-4(3)-10/12K**	26	8,79
12	2,00	**FX-2-10/12K**	32	7,91	2,00	**FX-4(3)-10/12K**	26	8,79
15	2,00	**FX-2-15/18K**	24	8,10	2,00	**FX-4(3)-15/18K**	24	9,19
18	2,00	**FX-2-15/18K**	24	8,10	2,00	**FX-4(3)-15/18K**	24	9,19
22	2,75	**FX-2-22/25K**	24	8,94	2,75	**FX-4(3)-22/25K**	12	9,96
25	2,75	**FX-2-22/25K**	24	8,94	2,75	**FX-4(3)-22/25K**	12	9,96
28	3,00	**FX-2-28/30K**	16	10,15	3,00	**FX-4(3)-28/30K**	12	10,96
30	3,00	**FX-2-28/30K**	16	10,15	3,00	**FX-4(3)-28/30K**	12	10,96
35	3,50	**FX-2-35/38K**	12	10,81	3,50	**FX-4(3)-35/38K**	12	13,16
38	3,50	**FX-2-35/38K**	12	10,81	3,50	**FX-4(3)-35/38K**	12	13,16
42	3,75	**FX-2-42/45K**	12	11,52	3,75	**FX-4(3)-42/45K**	12	13,84
45	3,75	**FX-2-42/45K**	12	11,52	3,75	**FX-4(3)-42/45K**	12	13,84
48	4,25	**FX-2-48K**	12	12,29	4,25	**FX-4(3)-48K**	12	14,15
54	4,25	**FX-2-54/57K**	12	12,93	4,25	**FX-4(3)-54/57K**	16	14,88
57	4,25	**FX-2-54/57K**	12	12,93	4,25	**FX-4(3)-54/57K**	16	14,88
60	4,75	**FX-2-60/64K**	10	15,35	4,75	**FX-4(3)-60/64K**	12	19,05
64	4,75	**FX-2-60/64K**	10	15,35	4,75	**FX-4(3)-60/64K**	12	19,05
70	4,75	**FX-2-70K**	16	15,54	4,75	**FX-4(3)-70K**	12	20,13
76	5,50	**FX-2-76/80K**	12	18,20	5,50	**FX-4(3)-76/80K**	18	22,38
80	5,50	**FX-2-76/80K**	12	18,20	5,50	**FX-4(3)-76/80K**	18	22,38
89	6,00	**FX-2-89K**	8	21,08	6,00	**FX-4(3)-89K**	14	26,44

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-6** isolatiedikte 32,0 mm - 45,0 mm							
	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk				
15	2,00	**FX-6-15/18K**	20	12,54	-	-	-	-
18	2,00	**FX-6-15/18K**	20	12,54	-	-	-	-
22	2,75	**FX-6-22/25K**	18	13,40	-	-	-	-
25	2,75	**FX-6-22/25K**	18	13,40	-	-	-	-
28	3,00	**FX-6-28/30K**	12	15,35	-	-	-	-
30	3,00	**FX-6-28/30K**	12	15,35	-	-	-	-
35	3,50	**FX-6-35/38K**	12	17,99	-	-	-	-
38	3,50	**FX-6-35/38K**	12	17,99	-	-	-	-
42	3,75	**FX-6-42/45K**	12	20,19	-	-	-	-
45	3,75	**FX-6-42/45K**	12	20,19	-	-	-	-
48	4,25	**FX-6-48K**	12	21,48	-	-	-	-
54	4,25	**FX-6-54/57K**	8	22,18	-	-	-	-
57	4,25	**FX-6-54/57K**	8	22,18	-	-	-	-
60	4,75	**FX-6-60/64K**	10	26,44	-	-	-	-
64	4,75	**FX-6-60/64K**	10	26,44	-	-	-	-
70	4,75	**FX-6-70K**	9	27,98	-	-	-	-
76	5,50	**FX-6-76/80K**	6	31,01	-	-	-	-
80	5,50	**FX-6-76/80K**	6	31,01	-	-	-	-
89	6,00	**FX-6-89K**	4	35,69	-	-	-	-

opmerking	Leidingdragers voor kunststof- en rvs-leidingen op aanvraag leverbaar.
technische gegevens	*geschikt voor toepassing met slangen met isolatiedikte AF-3 en AF-4
voorschriften	(1) volgens DIN 1988

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix AF leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	Armaflex slang nom. Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	**AF-2** isolatiedikte 9,5 mm - 16,0 mm					**Draagbeugels AF-2**		
			Code	Buiten-Ø [mm]	lengte [mm]	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
10	10	2,00	**FX-2-10/12**	34	45	32	6,76	**PCX 025/030**	25	1,87
12	10	2,00	**FX-2-10/12**	36	45	32	6,76	**PCX 025/030**	25	1,87
15	15	2,00	**FX-2-15/18**	40	45	32	6,86	**PCX 033/037**	25	1,91
18	15	2,00	**FX-2-15/18**	43	45	32	6,86	**PCX 033/037**	25	1,91
22	22	2,75	**FX-2-22/25**	47	45	32	7,77	**PCX 042/046**	25	1,98
25	22	2,75	**FX-2-22/25**	50	45	32	7,77	**PCX 042/046**	25	1,98
28	28	3,00	**FX-2-28/30**	53	45	32	8,75	**PCX 047/052**	25	2,31
30	28	3,00	**FX-2-28/30**	56	45	32	8,75	**PCX 047/052**	25	2,31
35	35	3,50	**FX-2-35/38**	61	50	28	9,41	**PCX 054/058**	25	2,34
38	35	3,50	**FX-2-35/38**	65	50	28	9,41	**PCX 054/058**	25	2,34
42	42	3,75	**FX-2-42/45**	69	50	28	9,58	**PCX 063/068**	25	2,70
45	42	3,75	**FX-2-42/45**	72	50	28	9,58	**PCX 063/068**	25	2,70
48	48	4,25	**FX-2-48**	76	55	28	10,07	**PCX 068/073**	10	3,09
54	54	4,25	**FX-2-54/57**	82	55	28	10,32	**PCX 072/080**	10	3,41
57	54	4,25	**FX-2-54/57**	85	55	28	10,32	**PCX 072/080**	10	3,41
60	60	4,75	**FX-2-60/64**	89	65	24	12,85	**PCX 082/085**	10	3,70
64	60	4,75	**FX-2-60/64**	92	65	24	12,85	**PCX 082/085**	10	3,70
70	70	4,75	**FX-2-70**	98	65	24	12,91	**PCX 092/099**	10	4,17
76	76	5,50	**FX-2-76/80**	105	75	20	14,09	**PCX 099/103**	10	5,16
80	76	5,50	**FX-2-76/80**	109	75	20	14,09	**PCX 099/103**	10	5,16
89	89	6,00	**FX-2-89**	118	95	16	16,31	**PCX 112/118**	10	6,91
102	102	6,00	**FX-2-102/108**	134	95	16	17,25	**PCX 133/137**	10	8,08
108	102	6,00	**FX-2-102/108**	141	95	16	17,25	**PCX 133/137**	10	8,08
114	114	6,00	**FX-2-110/114**	144	115	12	20,07	**PCX 137/142**	10	8,43
125	125	6,00	**FX-2-125**	158	115	12	20,27	**PCX 145/152**	10	8,60
133	133	6,00	**FX-2-133/140**	165	115	12	23,29	**PCX 159/164**	10	8,86
140	133	6,00	**FX-2-133/140**	172	115	12	23,29	**PCX 159/164**	10	8,86
160	160	6,00	**FX-2-160**	193	115	9	25,03	**PCX 190**	10	10,88
165	-	6,00	**FX-2-165/168** [1]	198	125	9	25,62	**PCX 199**	10	13,45
168	-	6,00	**FX-2-165/168** [1]	201	125	9	25,62	**PCX 199**	10	13,45

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix AF leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	Armaflex slang nom. Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	AF-4 (AF-3)* isolatiedikte 15,5 mm - 25,0 mm					Draagbeugels AF-4 (AF-3)*		
			Code	Buiten-Ø [mm]	lengte [mm]	Stuks/ doos	€/stk	Code	Stuks/ doos	€/stk
10	10	2,00	**FX-4(3)-10/12**	46	55	28	7,53	**PCX 042/046**	25	1,98
12	10	2,00	**FX-4(3)-10/12**	48	55	28	7,53	**PCX 042/046**	25	1,98
15	15	2,00	**FX-4(3)-15/18**	52	55	28	7,70	**PCX 042/046**	25	1,98
18	15	2,00	**FX-4(3)-15/18**	55	55	28	7,70	**PCX 042/046**	25	1,98
22	22	2,75	**FX-4(3)-22/25**	60	55	28	8,49	**PCX 054/058**	25	2,34
25	22	2,75	**FX-4(3)-22/25**	64	55	28	8,49	**PCX 054/058**	25	2,34
28	28	3,00	**FX-4(3)-28/30**	66	55	28	9,31	**PCX 063/068**	25	2,70
30	28	3,00	**FX-4(3)-28/30**	70	55	28	9,31	**PCX 063/068**	25	2,70
35	35	3,50	**FX-4(3)-35/38**	74	65	24	10,99	**PCX 068/073**	10	3,09
38	35	3,50	**FX-4(3)-35/38**	79	65	24	10,99	**PCX 068/073**	10	3,09
42	42	3,75	**FX-4(3)-42/45**	85	65	24	11,20	**PCX 072/080**	10	3,41
45	42	3,75	**FX-4(3)-42/45**	88	65	24	11,20	**PCX 072/080**	10	3,41
48	48	4,25	**FX-4(3)-48**	91	65	24	11,65	**PCX 082/085**	10	3,70
54	54	4,25	**FX-4(3)-54/57**	98	65	24	12,20	**PCX 088/092**	10	3,98
57	54	4,25	**FX-4(3)-54/57**	101	65	24	12,20	**PCX 088/092**	10	3,98
60	60	4,75	**FX-4(3)-60/64**	105	75	20	15,06	**PCX 099/103**	10	5,16
64	60	4,75	**FX-4(3)-60/64**	109	75	20	15,06	**PCX 099/103**	10	5,16
70	70	4,75	**FX-4(3)-70**	116	75	20	15,35	**PCX 108/112**	10	6,61
76	76	5,50	**FX-4(3)-76/80**	122	85	16	17,66	**PCX 112/118**	10	6,91
80	76	5,50	**FX-4(3)-76/80**	127	85	16	17,66	**PCX 112/118**	10	6,91
89	89	6,00	**FX-4(3)-89**	136	100	12	21,01	**PCX 133/137**	10	8,08
102	102	6,00	**FX-4(3)-102/108**	149	100	12	22,81	**PCX 137/142**	10	8,43
108	102	6,00	**FX-4(3)-102/108**	156	100	12	22,81	**PCX 137/142**	10	8,43
114	114	6,00	**FX-4(3)-110/114**	162	115	12	25,78	**PCX 145/152**	10	8,60
125	125	6,00	**FX-4(3)-125**	173	115	12	27,00	**PCX 168/173**	10	9,48
133	133	6,00	**FX-4(3)-133/140**	183	115	12	30,24	**PCX 190**	10	10,88
140	133	6,00	**FX-4(3)-133/140**	189	115	12	30,24	**PCX 190**	10	10,88
160	160	6,00	**FX-4(3)-160**	210	115	6	32,94	**PCX 206**	10	13,84
165	-	6,00	**FX-4(3)-165/168** [1]	216	125	6	33,27	**PCX 222**	10	16,41
168	-	6,00	**FX-4(3)-165/168** [1]	219	125	6	33,27	**PCX 222**	10	16,41
204	-	6,00	**FX-4(3)-204** [1]	255	170	4	80,31	**-**	-	-
216	-	6,00	**FX-4(3)-216/219** [1]	267	170	4	80,95	**-**	-	-
219	-	6,00	**FX-4(3)-216/219** [1]	270	170	4	80,95	**-**	-	-
254	-	6,00	**FX-4(3)-254 ●**[1]	305	170	3	92,89	**-**	-	-
267	-	6,00	**FX-4(3)-267/273** [1]	318	170	3	95,33	**-**	-	-
273	-	6,00	**FX-4(3)-267/273** [1]	324	170	3	95,33	**-**	-	-
306	-	6,00	**FX-4(3)-306 ●**[1]	357	215	1	191,85	**-**	-	-
324	-	4,50	**FX-4(3)-324 ●**[1]	375	215	1	207,13	**-**	-	-
356	-	4,20	**FX-4(3)-356 ●**[1]	407	215	6	226,25	**-**	-	-
406	-	4,20	**FX-4(3)-406** [1]	457	215	6	258,46	**-**	-	-
475	-	3,70	**FX-4(3)-457 ●**[1]	508	215	4	282,99	**-**	-	-
508	-	3,40	**FX-4(3)-508 ●**[1]	559	215	4	306,12	**-**	-	-
610	-	2,90	**FX-4(3)-610 ●**[1]	661	215	2	383,12	**-**	-	-

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix AF leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	Armaflex slang nom. Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	AF-6 isolatiedikte 32,0 mm - 45,0 mm					Draagbeugels AF-6		
			Code	Buiten-Ø [mm]	lengte [mm]	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
10	10	2,00	**FX-6-10/12**	68	75	20	8,96	**PCX 063/068**	25	2,70
12	10	2,00	**FX-6-10/12**	71	75	20	8,96	**PCX 063/068**	25	2,70
15	15	2,00	**FX-6-15/18**	74	75	20	10,39	**PCX 068/073**	10	3,09
18	15	2,00	**FX-6-15/18**	77	75	20	10,39	**PCX 068/073**	10	3,09
22	22	2,75	**FX-6-22/25**	80	75	20	11,28	**PCX 072/080**	10	3,41
25	22	2,75	**FX-6-22/25**	84	75	20	11,28	**PCX 072/080**	10	3,41
28	28	3,00	**FX-6-28/30**	91	75	20	12,85	**PCX 082/085**	10	3,70
30	28	3,00	**FX-6-28/30**	95	75	20	12,85	**PCX 082/085**	10	3,70
35	35	3,50	**FX-6-35/38**	104	85	16	14,67	**PCX 099/103**	10	5,16
38	35	3,50	**FX-6-35/38**	109	85	16	14,67	**PCX 099/103**	10	5,16
42	42	3,75	**FX-6-42/45**	113	85	16	15,43	**PCX 099/103**	10	5,16
45	42	3,75	**FX-6-42/45**	116	85	16	15,43	**PCX 099/103**	10	5,16
48	48	4,25	**FX-6-48**	119	85	16	16,72	**PCX 112/118**	10	6,91
54	54	4,25	**FX-6-54/57**	126	85	16	17,49	**PCX 112/118**	10	6,91
57	54	4,25	**FX-6-54/57**	129	85	16	17,49	**PCX 112/118**	10	6,91
60	60	4,75	**FX-6-60/64**	134	100	12	21,63	**PCX 133/137**	10	8,08
64	60	4,75	**FX-6-60/64**	137	100	12	21,63	**PCX 133/137**	10	8,08
70	70	4,75	**FX-6-70**	144	100	12	22,21	**PCX 137/142**	10	8,43
76	76	5,50	**FX-6-76/80**	152	115	12	25,46	**PCX 137/142**	10	8,43
80	76	5,50	**FX-6-76/80**	156	115	12	25,46	**PCX 137/142**	10	8,43
89	89	6,00	**FX-6-89**	167	125	12	30,20	**PCX 159/164**	10	8,86
102	102	6,00	**FX-6-102/108**	179	125	12	33,16	**PCX 190**	10	10,88
108	102	6,00	**FX-6-102/108**	188	125	12	33,16	**PCX 190**	10	10,88
114	114	6,00	**FX-6-110/114**	196	145	12	39,36	**PCX 199**	10	13,45
125	125	6,00	**FX-6-125**	207	145	12	40,41	**PCX 206**	10	13,84
133	133	6,00	**FX-6-133/140**	219	145	8	47,58	**PCX 231**	10	17,17
140	133	6,00	**FX-6-133/140**	225	145	8	47,58	**PCX 231**	10	17,17
160	160	6,00	**FX-6-160**	248	145	6	51,83	**PCX 249**	10	18,01
165	-	6,00	**FX-6-165/168**	254	165	5	62,05	**PCX 259**	10	23,64
168	-	6,00	**FX-6-165/168**	257	165	5	62,05	**PCX 259**	10	23,64
204	-	6,00	**FX-6-204** [1]	305	215	3	91,01	-	-	-
216	-	6,00	**FX-6-216/219** ●[1]	317	215	1	95,21	-	-	-
219	-	6,00	**FX-6-216/219** ●[1]	320	215	1	95,21	-	-	-
254	-	6,00	**FX-6-254** ●[1]	355	215	1	111,07	-	-	-
267	-	6,00	**FX-6-267/273** ●[1]	368	215	1	113,33	-	-	-
273	-	6,00	**FX-6-267/273** ●[1]	374	215	1	113,33	-	-	-
306	-	6,00	**FX-6-306** ●[1]	407	215	6	228,13	-	-	-
324	-	4,50	**FX-6-324** ●[1]	425	215	6	252,37	-	-	-
356	-	4,20	**FX-6-356** ●[1]	457	215	6	271,08	-	-	-
406	-	4,20	**FX-6-406** ●[1]	507	215	2	298,46	-	-	-
457	-	3,70	**FX-6-457** ●[1]	558	215	2	327,93	-	-	-
508	-	3,40	**FX-6-508** ●[1]	609	215	2	360,26	-	-	-
610	-	2,90	**FX-6-610** ●[1]	711	215	2	416,97	-	-	-

opmerking	Leidingdragers voor kunststof- en rvs-leidingen op aanvraag leverbaar. Buitendiameter = installatiediameter
technische gegevens	geschikt voor toepassingen met slangen met isolatiedikte AF-3 en AF-4
voorschriften	max. toegestane afstand volens DIN 1988

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

[1] Platen

Armafix AF luchtkanaaldrager

Code	Isolatiedikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [m]	Stuks/doos	€/stk
AS-19MM	19,0	100,0	2	5	83,05
AS-25MM	25,0	100,0	2	4	96,79
AS-32 MM ●	32,0	100,0	2	3	94,78
AS-50 MM ●	50,0	100,0	2	2	100,07

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix Draagbeugels

draagbeugels		
Code	Stuks/doos	€/stk
PCX 025/030	25	1,87
PCX 033/037	25	1,91
PCX 038/041	25	1,96
PCX 042/046	25	1,98
PCX 047/052	25	2,31
PCX 054/058	25	2,34
PCX 059/063	25	2,38
PCX 063/068	25	2,70
PCX 068/073	10	3,09
PCX 072/080	10	3,41
PCX 082/085	10	3,70
PCX 088/092	10	3,98
PCX 092/099	10	4,17
PCX 099/103	10	5,16
PCX 108/112	10	6,61
PCX 112/118	10	6,91
PCX 125/130	10	6,97
PCX 133/137	10	8,08
PCX 137/142	10	8,43
PCX 145/152	10	8,60
PCX 159/164	10	8,86
PCX 164/169	10	9,18
PCX 168/173	10	9,48
PCX 190	10	10,88
PCX 199	10	13,45
PCX 206	10	13,84
PCX 222	10	16,41
PCX 231	10	17,17
PCX 249	10	18,01
PCX 259	10	23,64

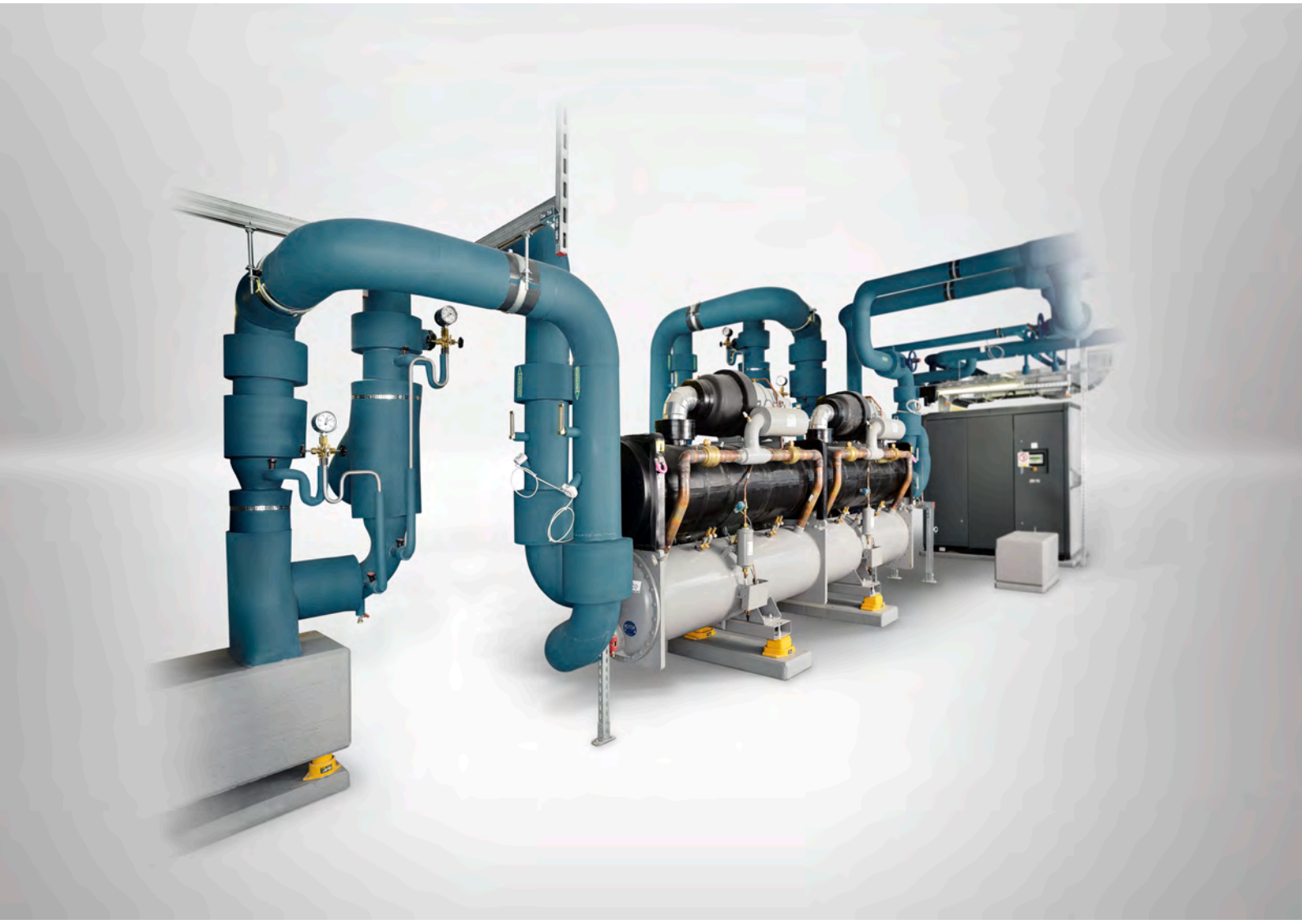
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMAFLEX ULTIMA

INSTALLEER VEILIGHEID



- Laagste rookontwikkeling bij brand
- Voldoet aan de vereisten voor duurzaam bouwen
- Complete systeemintegratie met lijm en leidingdragers

EPD Environmental Product Declaration

RAL GÜTEZEICHEN Dämmstoffe aus Schaumkunststoffen FEF / PEF

BUREAU VERITAS 1828 BUREAU VERITAS

FM APPROVED

ARMAFLEX ULTIMA

Met Armaflex Ultima heeft Armacell een nieuwe veiligheidsstandaard gevestigd in de technische isolatie. Op basis van de gepatenteerde Armaprene technologie is Armaflex Ultima het eerste flexibele technische isolatiemateriaal ter wereld met brandklasse B_L-s1, d0.

- Buizen met een isolatiedikte tot 32 mm
- Platen met een isolatiedikte tot 32 mm
- Armaflex SF Cleaner

European patent
No. 2 261 305
PATENTED

VOC-VRIJE ACCESSOIRES VOOR EEN DUURZAAM ISOLATIESYSTEEM

Behalve Armaflex Ultima 700 lijm, levert Armacell ook een product zonder oplosmiddel. **Armaflex Ultima SF990** voldoet aan de strengere eisen van ecologisch verantwoorde bouwprogramma's betreffende de milieu- en gezondheidsaspecten van de gebruikte bouwproducten. Een volledig nieuwe aanvulling op de serie accessoires is een oplosmiddelvrij reinigingsmiddel: de **Armaflex SF cleaner** kan gebruikt worden voor het reinigen van verontreinigde oppervlakken van technische installaties en het oppervlak van isolatiematerialen. Het reinigingsmiddel wordt als een praktische spray geleverd en kan zuinig en precies worden aangebracht.

1 - NIEUWE VEILIGHEIDSSTANDAARD IN TECHNISCHE ISOLATIE

95% van de dodelijke afloop bij brand is het gevolg van het inademen van rook. Bij brand kan een lage rookdichtheid levens redden. Met de innovatieve Armaprene technologie kon Armacell het conflict tussen de doelstellingen van een hoge brandweerstand en een minimale rookontwikkeling oplossen. Armaflex Ultima is het enige elastomere product op de markt dat brandklasse B_L-s1, d0 bereikt. In vergelijking met een standaardproduct heeft dit brandwerende isolatiemateriaal een 10 keer lagere rookontwikkeling.

2 - DUURZAME BOUW HEEFT DE TOEKOMST

Tegenwoordig is Armacell de enige producent van flexibele technische isolatiematerialen die milieuproductdeclaraties publiceert op basis van een onafhankelijke life cycle assessment (LCA).
Milieuproductdeclaraties (EPD's) leveren een transparante, onafhankelijke en reproduceerbare analyse van de milieueffecten van bouwproducten en verstrekken gedetailleerde informatie met substantiële gegevens en cijfers. Als een 'paspoort voor de duurzaamheid' vormen EPD's de basis voor het ontwerp van groene gebouwen overeenkomstig certificeringsprogramma's als LEED, BREEAM, HQE of DGNB.

3 - JÜRGEN SAALFELD, INSTALLATEUR, SCHMENGLER DÄMMTECHNIK GMBH, DUITSLAND

"We gebruikten Armaflex Ultima voor het eerst bij koelinstallaties in het Duitse distributiecentrum van Yara. Bij brand ontwikkelt Armaflex Ultima 10 keer minder rook dan traditionele flexibele isolatiematerialen, waardoor dit het veiligste isolatieproduct is voor koude toepassingen. Het nieuwe materiaal is iets donkerder dan de eerste generatie Ultima-producten. Het schuim is zeer flexibel, maar steviger dan andere rubberen isolatiematerialen en behoudt ook goed zijn vorm. Het product kan erg gemakkelijk op maat worden gemaakt en keurig worden verlijmd.

Technische gegevens - Armaflex Ultima

Korte beschrijving	Flexibel elastomeerschuim op basis van een gepatenteerde synthetische rubbercompositie met verbeterde vlamvertragende eigenschappen, lage rookontwikkeling en materiaal met een gesloten-celstructuur. Voor gebruik in toepassingen in HVAC, koel- en verwerkingsapparatuur.
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op rubberbasis; gefabriceerd met de gepatenteerde Armaprene®-technologie VS octrooinr. 8 163 811, EU octrooinr. 2 261 305. Flexibel elastomeerschuim (FEF) uit eigen productie conform EN 14304.
Kleur	donkerblauw
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende coating: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuur. Ommanteld met polyethyleen folie. Het papier of de folie waarmee de zelfklevende afdichtingen wordt beschermd, kan sporen van siliconen bevatten.
Toepassingen	Isolatie/bescherming van buizen, luchtkanalen, leidingen (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) om condensvorming te voorkomen en energie te besparen. Zelfklevende slangen dienen ook afgewerkt te worden met Armaflex Ultima-tape.
Speciale kenmerken	Lage rookontwikkeling
Veiligheid en Milieu	Voldoet in combinatie met Armaflex Ultima SF990-lijm aan de vereisten voor duurzaam bouwen, zoals LEED. Type III Milieuproductdeclaratie (EPD): declaratienummer "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C	(+ 85 °C wanneer de plaat of tape over het gehele oppervlak met het object is verlijmd.)	EU 5846		Getest vlgs. EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur[1]	-50 °C (-200 °C)				
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m ±0 °C	.	λ=	EU 5846		Gedeclareerd vlgs. EN ISO 13787 Getest vlgs. EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand						
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	≥	7.000	EU 5846		Getest vlgs. EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand						
Bouwmaterialen-klasse	Buizen, buizen zelfklevend, open buizen (tot 300 mm geïsoleerde $Ø_a$)	B_L-s1,d0		EU 5846		Gedeclareerd vlgs. EN 13501-1 Getest vlgs. EN 13823 en EN ISO 11925-2
	Platen, platen zelfklevend	B-s2,d0				
	Tape	B-s1,d0				
Overige Brandklasse	Scheepsbouw	nauwelijks ontvlambaar - 2010 FTP Code		D 5243 D 5555 EU 5954		Geclassificeerd vlgs. MED 96/98/EC MODULE D Getest vlgs. IMO-resolutie
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet, verspreid geen vlammen, lage rookdichtheid					
Brandweerstands-klasse van structuurelement	EI 30 - EI 120			EU 5846 EU 5584	○/●	Geclassificeerd vlgs. EN 13501-2 Getest vlgs. EN 1366-3
Overige	FM-goedgekeurd tot 25 mm			D 5192		FM: Getest volgens UBC26-3, klasse nr. 4924
Andere technische eigenschappen						
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, tabel 1			EU 5846		Getest vlgs. EN 822, EN 823 en EN 13467
UV-bestendigheid[2]	Bescherming tegen uv-stralen is vereist.			TB 142	○	
Opslag & Houdbaarheid	zelfklevende buizen, zelfklevende platen, zelfklevende tape: 1 jaar, kan worden bewaard in droge, stofvrije ruimten met een normale luchtvochtigheid (50 tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 - 35 °C).					
Antibacteriële eigenschappen	Geen schimmelgroei waargenomen			EU 5961		Getest vlgs. EN ISO 846 (VDI 6022)

1. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Als Armaflex wordt aangebracht bij directe UV-straling, dan moet het materiaal binnen 3 dagen beschermd worden met een afdekking.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Ultima slangen

Lengte 2,0 m, Kleur blauw, B_L-s1,d0

Max. buiten-Ø buis [mm]	**9,0 mm** isolatiedikte			**13,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
6	-	-	-	**UD-13X006**	164	4,10
10	-	-	-	**UD-13X010**	140	4,71
12	**UD-09X012** ●	192	3,78	**UD-13X012**	130	4,84
15	**UD-09X015**	180	4,07	**UD-13X015**	112	5,47
18	**UD-09X018**	150	4,44	**UD-13X018**	98	5,91
22	**UD-09X022**	124	4,71	**UD-13X022**	88	6,34
28	**UD-09X028**	96	5,45	**UD-13X028**	64	7,34
35	**UD-09X035**	70	6,00	**UD-13X035**	56	8,88
42	**UD-09X042**	56	7,21	**UD-13X042**	48	9,63
48	**UD-09X048**	52	8,04	**UD-13X048**	40	11,20
54	**UD-09X054**	42	9,00	**UD-13X054**	36	12,85
60	**UD-09X060**	40	11,89	**UD-13X060**	28	14,71
64	**UD-09X064** ●	28	12,19	**UD-13X064** ●	26	15,95
76	**UD-09X076**	32	15,27	**UD-13X076**	24	20,76
89	**UD-09X089**	24	18,52	**UD-13X089**	18	25,12

Max. buiten-Ø buis [mm]	**19,0 mm** isolatiedikte			**25,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
10	**UD-19X010**	92	9,92	-	-	-
12	**UD-19X012**	84	10,45	-	-	-
15	**UD-19X015**	64	9,25	-	-	-
18	**UD-19X018**	58	10,10	**UD-25X018**	46	16,53
22	**UD-19X022**	56	11,96	**UD-25X022**	36	18,55
28	**UD-19X028**	40	13,94	**UD-25X028**	36	20,68
35	**UD-19X035**	40	16,20	**UD-25X035**	28	23,92
42	**UD-19X042**	24	20,42	**UD-25X042**	24	25,56
48	**UD-19X048**	24	23,02	**UD-25X048**	20	29,66
54	**UD-19X054**	24	24,67	**UD-25X054**	18	31,81
60	**UD-19X060**	16	28,28	**UD-25X060**	18	37,64
64	**UD-19X064**	16	28,77	**UD-25X064**	16	37,67
76	**UD-19X076**	16	36,06	**UD-25X076**	12	48,14
89	**UD-19X089**	16	40,13	**UD-25X089**	12	51,43

Max. buiten-Ø buis [mm]	**32,0 mm** isolatiedikte					
	Code	m/doos	€/m			
15	**UD-32X015** ●	32	21,57	-	-	-
18	**UD-32X018** ●	32	23,44	-	-	-
20	**UD-32X020** ●	24	24,40	-	-	-
22	**UD-32X022** ●	24	25,36	-	-	-
28	**UD-32X028** ●	24	29,23	-	-	-
35	**UD-32X035** ●	18	33,20	-	-	-
42	**UD-32X042**	16	40,15	-	-	-
48	**UD-32X048**	12	43,22	-	-	-
54	**UD-32X054**	12	49,97	-	-	-
60	**UD-32X060**	10	53,64	-	-	-
64	**UD-32X064** ●	10	56,47	-	-	-
76	**UD-32X076**	10	64,43	-	-	-
89	**UD-32X089**	8	70,95	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	± 1,5%
dikte tolerantie	9 mm, 13 mm : ± 1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ± 2,5 mm
opmerking	Max. 10% van de verpakkingsinhoud kan ook geleverd worden met buizen van 1 m lang. Voor verpakkingen met een inhoud van minder dan 20 m kan een enkele 2 m buis worden vervangen door twee buizen van 1 m.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Ultima slangen zelfklevend

Lengte 2,0 m, Kleur blauw, B_L-s1,d0

Max. buiten-Ø buis [mm]	**9,0 mm** isolatiedikte			**13,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	**UD-09X015-A ●**	180	6,13	**UD-13X015-A ●**	112	8,18
18	**UD-09X018-A ●**	150	6,60	**UD-13X018-A ●**	98	8,63
22	**UD-09X022-A ●**	124	6,87	**UD-13X022-A ●**	88	9,12
28	**UD-09X028-A ●**	96	7,71	**UD-13X028-A ●**	64	10,23
35	**UD-09X035-A ●**	70	8,32	**UD-13X035-A ●**	56	11,81
42	**UD-09X042-A ●**	56	9,59	**UD-13X042-A ●**	48	12,67
48	**UD-09X048-A ●**	52	10,56	**UD-13X048-A ●**	40	14,26
54	**UD-09X054-A ●**	42	11,51	**UD-13X054-A ●**	36	15,91
60	**UD-09X060-A ●**	40	14,53	**UD-13X060-A ●**	28	17,93
76	**UD-09X076-A ●**	32	15,78	**UD-13X076-A ●**	24	24,27
89	**UD-09X089-A ●**	24	16,93	**UD-13X089-A ●**	18	28,92

Max. buiten-Ø buis [mm]	**19,0 mm** isolatiedikte			**25,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	**UD-19X015-A ●**	64	12,70	-	-	-
18	**UD-19X018-A ●**	58	13,56	**UD-25X018-A ●**	46	17,85
22	**UD-19X022-A ●**	56	15,48	**UD-25X022-A ●**	36	18,92
28	**UD-19X028-A ●**	40	17,49	**UD-25X028-A ●**	36	20,45
35	**UD-19X035-A ●**	40	19,79	**UD-25X035-A ●**	28	22,45
42	**UD-19X042-A ●**	24	24,12	**UD-25X042-A ●**	24	25,06
48	**UD-19X048-A ●**	24	26,81	**UD-25X048-A ●**	20	27,51
54	**UD-19X054-A ●**	24	28,63	**UD-25X054-A ●**	18	33,70
60	**UD-19X060-A ●**	16	32,38	**UD-25X060-A ●**	18	37,56
76	**UD-19X076-A ●**	16	40,44	**UD-25X076-A ●**	12	47,16
89	**UD-19X089-A ●**	16	44,75	**UD-25X089-A ●**	12	50,59

Lengte tolerantie voor slangen ± 1,5%

dikte tolerantie
9 mm, 13 mm : ± 1,5 mm
19 mm, 25 mm : ± 2,5 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex Ultima platen op rol

Breedte 1,0 m, Kleur blauw, B-s2,d0

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
UD-06-99/E	6,0	15	15	31,87
UD-09-99/E	9,0	10	10	46,26
UD-13-99/E	13,0	8	8	49,30
UD-19-99/E	19,0	5	5	74,74
UD-25-99/E	25,0	4	4	105,36
UD-32-99/E ●	32,0	3	3	134,23

Lengte tolerantie voor platen ± 1,5 %

Dikte tolerantie voor platen
6 mm : ± 1,0 mm
9 mm - 19 mm : ± 1,5 mm
25 mm - 32 mm : ± 2,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Ultima platen op rol zelfklevend

Breedte 1,0 m, Kleur blauw, B-s2,d0

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
UD-06-99/EA	6,0	15	15	59,64
UD-09-99/EA	9,0	10	10	64,83
UD-13-99/EA	13,0	8	8	68,13
UD-19-99/EA	19,0	5	5	94,98
UD-25-99/EA	25,0	4	4	123,80
UD-32-99/EA ●	32,0	3	3	152,84

Lengte tolerantie voor platen	± 1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	6 mm : ± 1,0 mm 9 mm - 19 mm : ± 1,5 mm 25 mm - 32 mm : ± 2,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex Ultima tape zelfklevend

Kleur blauw, B-s1,d0

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
UD-TAPE	50,0	15	3	12	52,37

Armaflex Ultima lijm

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima lijm 700, 1 liter blikken	12	37,22
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima lijm SF990, 0,8 liter blikken	12	44,69

Armaflex Ultima reinigingsmiddel

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
SF-CLEANER/1,0	Oplosmiddelvrij reinigingsmiddel	6	29,95

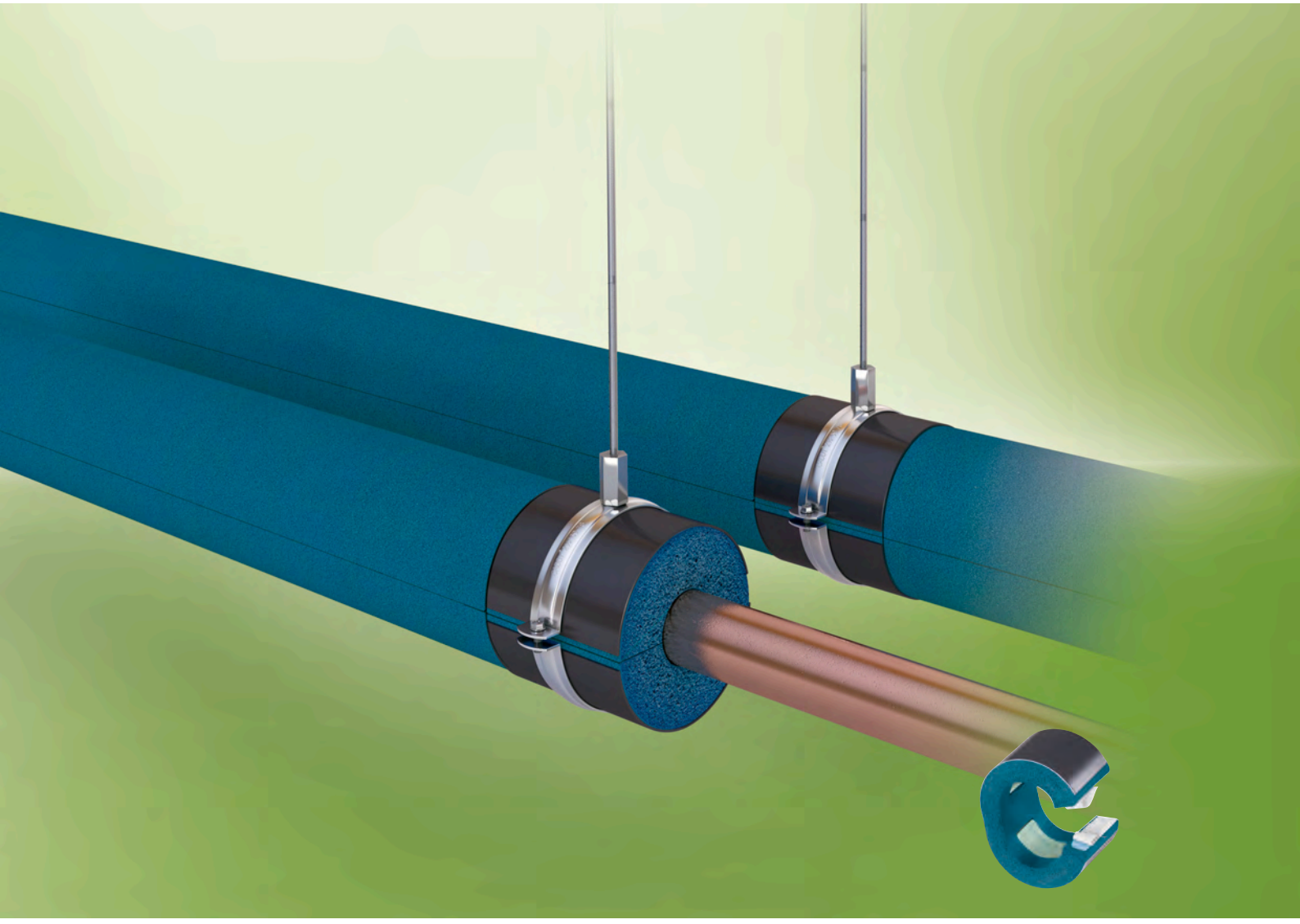
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMAFIX ULTIMA

INSTALLEER VEILIGHEID



- Voorkomt thermische bruggen
- Leidingdragers uit één stuk met zelfklevende sluiting
- De enige complete systeemoplossing met B_L-s1,d0

Technische gegevens - Armafix Ultima

Korte beschrijving	Ondersteuning voor leidingen en ronde kanalen voor koel- en airconditioningsinstallaties, ter voorkoming van condensvorming bij bevestigingspunten. Eendelig, thermisch niet-reagerend, met 2 PET-gedeeltes en zelfklevende afdichting. Alle afmetingen komen overeen met de collectie Armaflex Ultima-buizen en -platen.
Materiaalsoort	PET-draagelementen, ingebed in en vastgelijmd aan Armaflex Ultima-elastomeerschuimmateriaal. Omhulsel van geverfde aluminium plaat van 0,8 mm dik, dat tevens dienst doet als vochtbarrière voor de PET-draagelementen.
Kleur	Blauw
Materiaal Speciale informatie	Er kunnen sporen van siliconen aanwezig zijn op het papier/folie dat wordt gebruikt om de zelfklevende afdichtingen te beschermen. Neem voor meer informatie contact op met de klantenservice.
Toepassingen	Thermisch ontkoppeling voor buizen/platen in koel- en airconditioningstoepassingen die met Armaflex Ultima worden geïsoleerd.
Opmerkingen	Bij gebruik in installaties met veranderlijke temperaturen kunnen thermische verlengingen inherente druk in de installatie veroorzaken. Hiermee dient bij de totale installatieconstructie rekening te worden gehouden.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Kwaliteitsbewaking*1	Bijzonderheden
Temperatuurbereik				
Temperatuurbereik[1]	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C	○	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C		
Warmtegeleidingscoëfficient				
Warmtegeleidings-coëfficient	Hetzelfde als Armaflex Ultima		○	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
Waterdampdiffusieweerstand				
Waterdamp-diffusieweerstand	Hetzelfde als Armaflex Ultima		○	Getest conform EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand				
Bouwmaterialen-klasse	Euroklasse	E	○	Ingedeeld conform EN 13501-1 Test conf. EN ISO 11925-2
	Gehele systeem met Armaflex Ultima buizen	B_L-s1, d0		
	Gehele systeem met Armaflex Ultima platen	B-s2,d0		
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet, verspreidt geen vlammen			
Geluidseigenschappen				
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Afhankelijk van gebruikte isolatielaag in bevestiging van klemmen / leidingen			Conform DIN 4109
Andere technische eigenschappen				
Dichtheid	95 - 105 kg/m³ (leidingdragende elementen)			
Opslag & Houdbaarheid	Producten met zelfklevende afdichtingen moeten binnen 3 jaar worden geïnstalleerd.			Kan worden opgeslagen in droge, schone ruimtes bij normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C).

1. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

*1 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armafix

Korte beschrijving	Draagbeugel met snelsluiting en montagemoer.
Materiaalsoort	Elektrolytisch verzinkt staal die de beugel beschermt tegen corrosie.
Kleur	zilver
Materiaal Speciale informatie	De draagbeugels worden geleverd met een bevestigingsmoer.
Toepassingen	Op plaatsen in koel- en airconditioninginstallaties die geïsoleerd worden met Armaflex type en Armaflex-slangen, waar koudebruggen moeten worden voorkomen.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling
reaktie op brand	
Overige	De beugel wordt zonder rubberinlage geleverd, zodat de brandwerende eigenschappen van de beugel zelf intact blijven.
Andere technische eigenschappen	
Schroefverbindingen	M8 / M10 combinatiemoer
Spanschroeven	M6 en M8
Beugel	Breedte 20 tot 30 mm, Dikte 1,5 tot 3,0 mm

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix Ultima leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	**13,0 mm** isolatiedikte			**Draagbeugels 13,0 mm**		
		Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
10	2,00	**UDP13(9)-10/12**	32	9,06	**PCX 025/030**	25	1,87
12	2,00	**UDP13(9)-10/12**	32	9,06	**PCX 025/030**	25	1,87
15	2,00	**UDP13(9)-15/18**	32	9,22	**PCX 033/037**	25	1,91
18	2,00	**UDP13(9)-15/18**	32	9,22	**PCX 033/037**	25	1,91
22	2,75	**UDP13(9)-22/25**	32	10,43	**PCX 042/046**	25	1,98
25	2,75	**UDP13(9)-22/25**	32	10,43	**PCX 042/046**	25	1,98
28	3,00	**UDP13(9)-28/30**	32	11,71	**PCX 047/052**	25	2,31
30	3,00	**UDP13(9)-28/30**	32	11,71	**PCX 047/052**	25	2,31
35	3,50	**UDP13(9)-35/38**	28	12,65	**PCX 054/058**	25	2,34
38	3,50	**UDP13(9)-35/38**	28	12,65	**PCX 054/058**	25	2,34
42	3,75	**UDP13(9)-42/45**	28	12,83	**PCX 063/068**	25	2,70
45	3,75	**UDP13(9)-42/45**	28	12,83	**PCX 063/068**	25	2,70
48	4,25	**UDP13(9)-48**	28	13,47	**PCX 068/073**	10	3,09
54	4,25	**UDP13(9)-54/57**	28	13,83	**PCX 068/073**	10	3,09
57	4,25	**UDP13(9)-54/57**	28	13,83	**PCX 068/073**	10	3,09
60	4,75	**UDP13(9)-60/64**	24	17,23	**PCX 082/085**	10	3,70
64	4,75	**UDP13(9)-60/64**	24	17,23	**PCX 082/085**	10	3,70
76	5,50	**UDP13(9)-76/80**	20	18,87	**PCX 092/099**	10	4,17
80	5,50	**UDP13(9)-76/80**	20	18,87	**PCX 092/099**	10	4,17
89	6,00	**UDP13(9)-89 ●**	16	21,25	**PCX 108/112**	10	6,61
102	6,00	**UDP13-102/108 ●**	16	26,78	**PCX 125/130**	10	6,97
108	6,00	**UDP13-102/108 ●**	16	26,78	**PCX 125/130**	10	6,97
110	6,00	**UDP13-110/114 ●**	12	33,71	**PCX 133/137**	10	8,08
114	6,00	**UDP13-110/114 ●**	12	33,71	**PCX 133/137**	10	8,08
125	6,00	**UDP13-125 ●**	12	42,49	**PCX 145/152**	10	8,60
133	6,00	**UDP13-133/140 ●**	12	46,73	**-**	-	-
140	6,00	**UDP13-133/140 ●**	12	46,73	**-**	-	-
160	6,00	**UDP13-160 ●**	9	51,42	**PCX 190**	10	10,88
165	6,00	**UDP13-165/168 ●**	9	58,10	**PCX 199**	10	13,45
168	6,00	**UDP13-165/168 ●**	9	58,10	**PCX 199**	10	13,45

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix Ultima leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	**19,0 mm** isolatiedikte			**Draagbeugels 19,0 mm**		
		Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
10	2,00	**UDP19-10/12**	28	10,14	**PCX 038/041**	25	1,96
12	2,00	**UDP19-10/12**	28	10,14	**PCX 038/041**	25	1,96
15	2,00	**UDP19-15/18**	28	10,36	**PCX 047/052**	25	2,31
18	2,00	**UDP19-15/18**	28	10,36	**PCX 047/052**	25	2,31
22	2,75	**UDP19-22/25**	28	11,41	**PCX 054/058**	25	2,34
25	2,75	**UDP19-22/25**	28	11,41	**PCX 054/058**	25	2,34
28	3,00	**UDP19-28/30**	28	13,42	**PCX 059/063**	25	2,38
30	3,00	**UDP19-28/30**	28	13,42	**PCX 059/063**	25	2,38
35	3,50	**UDP19-35/38**	24	14,74	**PCX 063/068**	25	2,70
38	3,50	**UDP19-35/38**	24	14,74	**PCX 063/068**	25	2,70
42	3,75	**UDP19-42/45**	24	15,05	**PCX 068/073**	10	3,09
45	3,75	**UDP19-42/45**	24	15,05	**PCX 068/073**	10	3,09
48	4,25	**UDP19-48**	24	15,65	**PCX 072/080**	10	3,41
54	4,25	**UDP19-54/57**	24	16,38	**PCX 082/085**	10	3,70
57	4,25	**UDP19-54/57**	24	16,38	**PCX 082/085**	10	3,70
60	4,75	**UDP19-60/64**	20	20,18	**PCX 088/092**	10	3,98
64	4,75	**UDP19-60/64**	20	20,18	**PCX 088/092**	10	3,98
76	5,50	**UDP19-76/80**	16	23,67	**PCX 099/103**	10	5,16
80	5,50	**UDP19-76/80**	16	23,67	**PCX 099/103**	10	5,16
89	6,00	**UDP19-89**	12	27,39	**PCX 112/118**	10	6,91
102	6,00	**UDP19-102/108 ●**	12	34,52	**PCX 133/137**	10	8,08
108	6,00	**UDP19-102/108 ●**	12	34,52	**PCX 133/137**	10	8,08
110	6,00	**UDP19-110/114 ●**	12	40,73	**PCX 137/142**	10	8,43
114	6,00	**UDP19-110/114 ●**	12	40,73	**PCX 137/142**	10	8,43
133	6,00	**UDP19-133/140 ●**	12	48,87	**PCX 164/169**	10	9,18
140	6,00	**UDP19-133/140 ●**	12	48,87	**PCX 164/169**	10	9,18
165	6,00	**UDP19-165/168 ●**	6	56,70	**PCX 206**	10	13,84
168	6,00	**UDP19-165/168 ●**	6	56,70	**PCX 206**	10	13,84
180	6,00	**UDP19-180 ●**	4	74,84	**-**	-	-
204	6,00	**UDP19-204 ●**	4	82,33	**-**	-	-
216	6,00	**UDP19-216/219 ●**	4	90,55	**-**	-	-
219	6,00	**UDP19-216/219 ●**	4	90,55	**-**	-	-
254	6,00	**UDP19-254 ●**	3	99,60	**-**	-	-
267	6,00	**UDP19-267/273 ●**	3	109,57	**-**	-	-
273	6,00	**UDP19-267/273 ●**	3	109,57	**-**	-	-
356	4,20	**UDP19-356 ●**	1	136,70	**-**	-	-

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix Ultima leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	25,0 mm isolatiedikte			Draagbeugels 25,0 mm		
		Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
15	2,00	**UDP25-15/18**	28	13,92	**PCX 059/063**	25	2,38
18	2,00	**UDP25-15/18**	28	13,92	**PCX 059/063**	25	2,38
22	2,75	**UDP25-22/25**	28	15,13	**PCX 063/068**	25	2,70
25	2,75	**UDP25-22/25**	28	15,13	**PCX 063/068**	25	2,70
28	3,00	**UDP25-28/30**	28	17,23	**PCX 068/073**	10	3,09
30	3,00	**UDP25-28/30**	28	17,23	**PCX 068/073**	10	3,09
35	3,50	**UDP25-35/38**	24	19,64	**PCX 072/080**	10	3,41
38	3,50	**UDP25-35/38**	24	19,64	**PCX 072/080**	10	3,41
42	3,75	**UDP25-42/45**	24	20,69	**PCX 082/085**	10	3,70
45	3,75	**UDP25-42/45**	24	20,69	**PCX 082/085**	10	3,70
48	4,25	**UDP25-48**	24	22,41	**PCX 088/092**	10	3,98
54	4,25	**UDP25-54/57**	24	23,51	**PCX 092/099**	10	4,17
57	4,25	**UDP25-54/57**	24	23,51	**PCX 092/099**	10	4,17
60	4,75	**UDP25-60/64**	20	29,03	**PCX 099/103**	10	5,16
64	4,75	**UDP25-60/64**	20	29,03	**PCX 099/103**	10	5,16
76	5,50	**UDP25-76/80**	16	34,15	**PCX 112/118**	10	6,91
80	5,50	**UDP25-76/80**	16	34,15	**PCX 112/118**	10	6,91
89	6,00	**UDP25-89**	12	39,31	**PCX 137/142**	10	8,43
110	6,00	**UDP25-110/114**	12	51,89	**PCX 159/164**	10	8,86
114	6,00	**UDP25-110/114**	12	51,89	**PCX 159/164**	10	8,86
133	6,00	**UDP25-133/140 ●**	12	49,54	**PCX 190**	10	10,88
140	6,00	**UDP25-133/140 ●**	12	49,54	**PCX 190**	10	10,88
160	6,00	**UDP25-160 ●**	6	56,45	**PCX 206**	10	13,84
165	6,00	**UDP25-165/168 ●**	6	64,37	**PCX 222**	10	16,41
168	6,00	**UDP25-165/168 ●**	6	64,37	**PCX 222**	10	16,41
204	6,00	**UDP25-204 ●**	1	89,48	-	-	-
216	6,00	**UDP25-216/219 ●**	4	102,01	-	-	-
219	6,00	**UDP25-216/219 ●**	4	102,01	-	-	-
254	6,00	**UDP25-254 ●**	3	116,28	-	-	-
267	6,00	**UDP25-267/273 ●**	3	121,52	-	-	-
273	6,00	**UDP25-267/273 ●**	3	121,52	-	-	-
306	6,00	**UDP25-306 ●**	1	132,57	-	-	-
324	4,20	**UDP25-324 ●**	1	151,13	-	-	-
356	4,20	**UDP25-356 ●**	3	172,29	-	-	-
406	4,20	**UDP25-406 ●**	3	196,40	-	-	-
457	3,70	**UDP25-457 ●**	4	223,91	-	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armafix Ultima luchtkanaaldrager

Code	Isolatiedikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [m]	Stuks/doos	€/stk
AS-DB-19MM	19,0	100,0	2	5	99,66
AS-DB-25MM	25,0	100,0	2	5	116,15

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix Draagbeugels

draagbeugels		
Code	Stuks/doos	€/stk
PCX 025/030	25	1,87
PCX 033/037	25	1,91
PCX 038/041	25	1,96
PCX 042/046	25	1,98
PCX 047/052	25	2,31
PCX 054/058	25	2,34
PCX 059/063	25	2,38
PCX 063/068	25	2,70
PCX 068/073	10	3,09
PCX 072/080	10	3,41
PCX 082/085	10	3,70
PCX 088/092	10	3,98
PCX 092/099	10	4,17
PCX 099/103	10	5,16
PCX 108/112	10	6,61
PCX 112/118	10	6,91
PCX 125/130	10	6,97
PCX 133/137	10	8,08
PCX 137/142	10	8,43
PCX 145/152	10	8,60
PCX 159/164	10	8,86
PCX 164/169	10	9,18
PCX 168/173	10	9,48
PCX 190	10	10,88
PCX 199	10	13,45
PCX 206	10	13,84
PCX 222	10	16,41
PCX 231	10	17,17
PCX 249	10	18,01
PCX 259	10	23,64

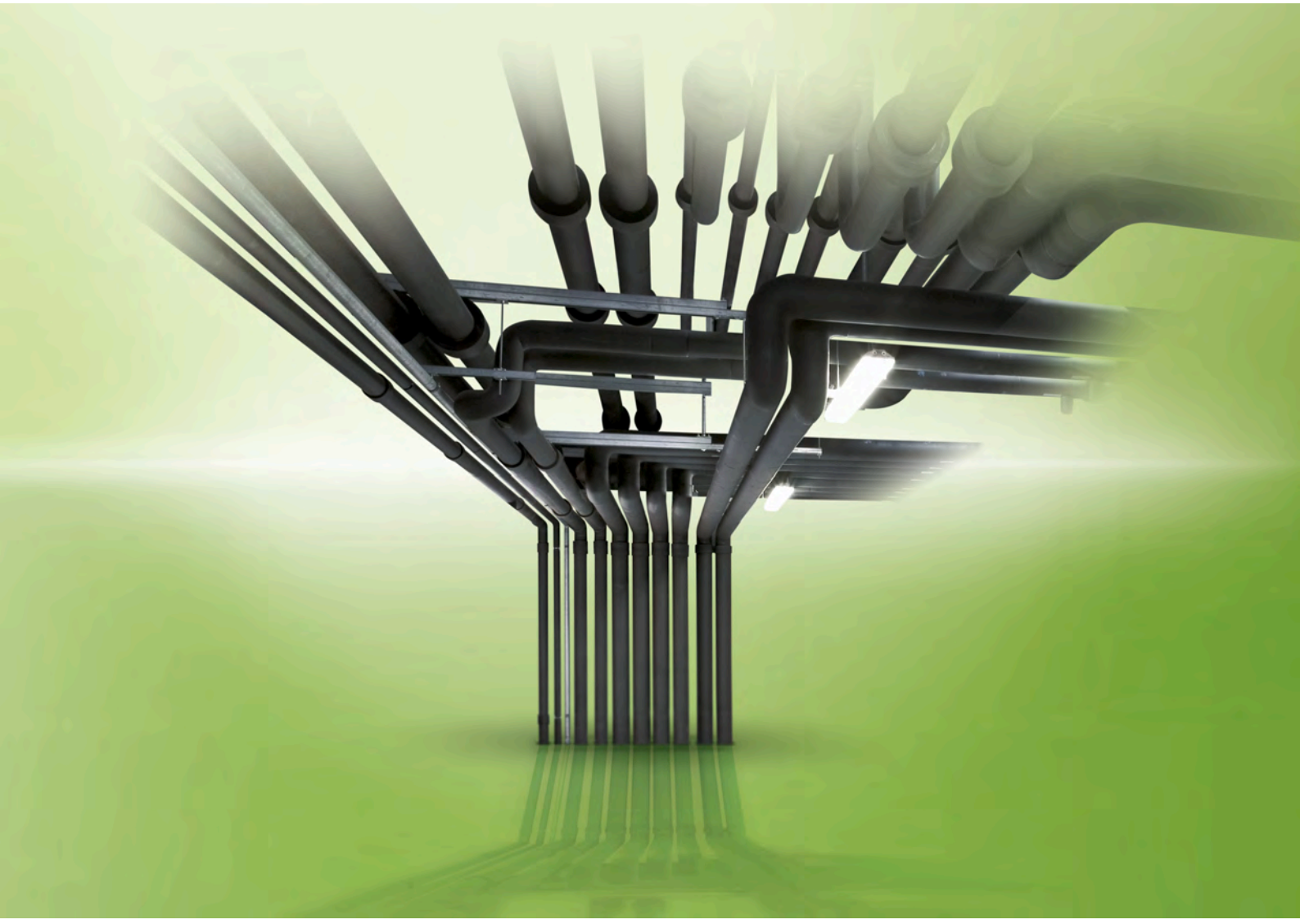
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMAFLEX XG

DE VEELZIJDIGE OPLOSSING VOOR PROFESSIONALS



- Compleet assortiment voor eenvoudige verwerking op leidingen en luchtkanalen
- Effectieve reductie van thermisch verlies
- Systeemveiligheid met Armafix en Armaflex lijmen
- Verkrijgbaar als zelfklevende isolatieslangen en platen

Technische gegevens - Armaflex XG

Korte beschrijving	Zeer flexibel isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur, een hoge waterdampdiffusieweerstand en een laag warmtegeleidingsvermogen.
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber. In de fabriek geproduceerd elastomeerschuim (FEF) conform EN 14304.
Kleur	Zwart
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerde acrylaat met netstructuurwapening. Afgedekt met polyethyleenfolie. Op het papier/de folie dat gebruikt wordt om de zelfklevende sluiting te beschermen kunnen sporen van siliconen voorkomen.
Toepassingen	Isolatie/bescherming voor leidingen, luchtkanalen, vaten (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) van apparatuur voor airconditioning en commerciele bedrijfskoeling om condens te voorkomen en energie te besparen, en voor het isoleren van leidingen in sanitaire en verwarmingstoepassingen.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling					Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik								
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur		+110 °C		(+85 °C Als plaat of afwerktape over het hele oppervlak met het object is verlijmd.)	EU 5702	○/●	Getest volgens EN 14706, EN 14707 en EN 14304 DIN EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur[1]		-50 °C					
Warmtegeleidingscoëfficient								
Warmtegeleidings-coëfficient		ϑ_m	+/-0 °C	.	λ=	EU 5702	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	Slangen 6-19 mm	λ	≤ 0,035	W/(m · K)	[35 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
	Platen 6-25 mm, afwerktape	λ	≤ 0,035	W/(m · K)	[35 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
	Slangen 25-40 mm	λ	≤ 0,036	W/(m · K)	[36 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
	Platen 32-40 mm	λ	≤ 0,036	W/(m · K)	[36 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
Waterdampdiffusieweerstand								
Waterdamp-diffusieweerstand	platen 6 - 25 mm, slangen 6- 19 mm		μ	≥	10.000	EU 5702	○/●	Getest conform EN 12086 EN 13469
	platen 32-40 mm; slangen 25-40 mm		μ	≥	7.000			
reaktie op brand								
Bouwmaterialen-klasse	slangen			B_L-s3, d0		EU 5702	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 EN ISO 11925-2
	platen			B-s3,d0				
	tape			B-s3, d0				
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet af, niet vlamverspreidend.							
Andere technische eigenschappen								
Afmetingen en toleranties	Volgens EN 14304, tabel 1					EU 5702	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
UV-bestendigheid[2]	Bescherming tegen uv-stralen is vereist.					TB 142	○	
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevend tapes, zelfklevende platen, zelfklevende slangen: 1 jaar							Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en een omgevingstemperatuur tussen de 0 °C en 35 °C.

1. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Als Armaflex wordt aangebracht bij directe UV-straling, dan moet het materiaal binnen 3 dagen beschermd worden met een afdekking.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex XG slangen

Lengte 2,0 m, Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	**6,0 mm** isolatiedikte			**9,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
6	**XG-06X006**	496	2,29	**XG-09X006**	352	2,23
8	**XG-06X008**	432	2,40	**XG-09X008**	300	2,32
10	**XG-06X010 ●**	380	2,57	**XG-09X010**	266	2,36
12	**XG-06X012**	330	2,92	**XG-09X012**	234	2,53
15	**XG-06X015**	280	3,12	**XG-09X015**	200	2,72
18	**XG-06X018**	210	3,31	**XG-09X018**	166	2,96
20	-	-	-	**XG-09X020 ●**	140	3,09
22	**XG-06X022**	170	3,53	**XG-09X022**	140	3,18
25	-	-	-	**XG-09X025 ●**	108	3,41
28	**XG-06X028**	112	4,04	**XG-09X028**	98	3,67
30	-	-	-	**XG-09X030 ●**	92	3,80
32	-	-	-	**XG-09X032 ●**	80	3,90
35	**XG-06X035 ●**	92	4,35	**XG-09X035**	76	4,01
40	-	-	-	**XG-09X040 ●**	66	4,61
42	-	-	-	**XG-09X042**	64	4,83
48	-	-	-	**XG-09X048**	54	5,43
50	-	-	-	**XG-09X050 ●**	46	6,28
54	-	-	-	**XG-09X054**	52	6,05
60	-	-	-	**XG-09X060**	48	7,97
64	-	-	-	**XG-09X064**	44	8,18
70	-	-	-	**XG-09X070 ●**	32	9,67
76	-	-	-	**XG-09X076**	32	10,26
89	-	-	-	**XG-09X089**	28	12,43
102	-	-	-	**XG-09X102 ●**	26	16,05
108	-	-	-	**XG-09X108 ●**	26	18,87
110	-	-	-	**XG-09X110 ●**	24	19,49
114	-	-	-	**XG-09X114**	24	20,13
125	-	-	-	**XG-09X125 ●**	14	23,26
140	-	-	-	**XG-09X140 ●**	14	25,40
160	-	-	-	**XG-09X160 ●**	10	31,81

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex XG slangen

Lengte 2,0 m, Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	**13,0 mm** isolatiedikte			**19,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
6	**XG-13X006**	200	2,77	**XG-19X006**	100	4,90
10	**XG-13X010**	172	3,18	**XG-19X010**	92	5,34
12	**XG-13X012**	162	3,27	**XG-19X012**	84	5,49
15	**XG-13X015**	122	3,67	**XG-19X015**	72	6,21
18	**XG-13X018**	104	3,98	**XG-19X018**	60	6,78
20	**XG-13X020 ●**	104	4,14	**XG-19X020 ●**	58	7,45
22	**XG-13X022**	100	4,26	**XG-19X022**	56	8,06
25	**XG-13X025 ●**	88	4,53	**XG-19X025 ●**	50	8,79
28	**XG-13X028**	82	4,93	**XG-19X028**	48	9,36
30	**XG-13X030 ●**	72	5,15	-	-	-
32	**XG-13X032 ●**	64	5,57	**XG-19X032 ●**	36	10,31
35	**XG-13X035**	60	5,98	**XG-19X035**	36	10,91
40	**XG-13X040 ●**	50	6,32	**XG-19X040 ●**	32	12,96
42	**XG-13X042**	50	6,48	**XG-19X042**	32	13,71
48	**XG-13X048**	42	7,00	**XG-19X048**	28	15,45
50	**XG-13X050 ●**	38	7,94	**XG-19X050 ●**	24	15,61
54	**XG-13X054**	38	8,66	**XG-19X054**	24	16,56
60	**XG-13X060**	32	9,90	**XG-19X060**	24	18,99
64	**XG-13X064**	30	10,71	**XG-19X064**	20	19,29
70	**XG-13X070 ●**	28	11,93	**XG-19X070 ●**	18	22,01
76	**XG-13X076**	28	13,95	**XG-19X076**	18	24,20
80	**XG-13X080 ●**	20	14,73	**XG-19X080 ●**	16	25,57
89	**XG-13X089**	20	16,84	**XG-19X089**	16	26,96
102	**XG-13X102 ●**	20	22,43	**XG-19X102**	16	35,35
108	**XG-13X108**	20	25,62	**XG-19X108**	16	37,84
110	-	-	-	**XG-19X110 ●**	14	39,11
114	**XG-13X114**	20	26,79	**XG-19X114**	14	40,12
125	**XG-13X125**	18	30,11	**XG-19X125**	10	44,88
133	**XG-13X133**	16	31,03	**XG-19X133**	10	46,99
140	**XG-13X140 ●**	12	32,07	**XG-19X140**	10	49,46
160	**XG-13X160**	12	36,78	**XG-19X160**	10	55,79
168	-	-	-	**XG-19X168**	8	61,22

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex XG slangen

Lengte 2,0 m, Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	**25,0 mm** isolatiedikte			**32,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
10	**XG-25X010**	60	8,18	-	-	-
12	**XG-25X012**	54	9,78	-	-	-
15	**XG-25X015**	48	10,82	**XG-32X015**	32	14,86
18	**XG-25X018**	40	11,08	**XG-32X018**	32	15,64
20	-	-	-	**XG-32X020**	24	16,29
22	**XG-25X022**	40	12,47	**XG-32X022**	24	16,93
25	-	-	-	**XG-32X025**	24	18,21
28	**XG-25X028**	36	13,89	**XG-32X028**	24	19,48
30	**XG-25X030** ●	30	14,63	-	-	-
32	**XG-25X032** ●		15,35	**XG-32X032**	18	20,79
35	**XG-25X035**	24	16,07	**XG-32X035**	18	22,11
40	-	-	-	**XG-32X040** ●	18	22,81
42	**XG-25X042**	24	17,15	**XG-32X042**	18	26,72
48	**XG-25X048**	20	19,92	**XG-32X048**	18	28,81
50	-	-	-	**XG-32X050** ●	12	30,31
54	**XG-25X054**	18	21,37	**XG-32X054**	12	33,31
60	**XG-25X060**	18	25,28	**XG-32X060**	10	35,77
64	**XG-25X064**	16	25,29	**XG-32X064**	10	37,64
70	-	-	-	**XG-32X070** ●	10	40,44
76	**XG-25X076**	12	32,33	**XG-32X076**	10	42,96
80	-	-	-	**XG-32X080** ●	10	45,32
89	**XG-25X089**	12	34,53	**XG-32X089**	10	47,24
102	**XG-25X102** ●	8	41,32	**XG-32X102**	6	56,31
108	**XG-25X108**	8	49,14	**XG-32X108**	6	63,03
114	**XG-25X114**	10	50,92	**XG-32X114**	8	71,35
125	-	-	-	**XG-32X125** ●	6	70,70
133	-	-	-	**XG-32X133** ●	6	82,43
140	**XG-25X140** ●	4	57,11	**XG-32X140**	6	87,43
160	-	-	-	**XG-32X160**	4	104,86

Max. buiten-Ø buis [mm]	**40,0 mm** isolatiedikte					
	Code	m/doos	€/m			
28	**XG-40X028**	18	26,70	-	-	-
35	**XG-40X035** ●	16	30,31	-	-	-
42	**XG-40X042**	12	36,63	-	-	-
48	**XG-40X048**	12	38,96	-	-	-
54	**XG-40X054**	10	43,53	-	-	-
60	**XG-40X060**	10	46,96	-	-	-
76	**XG-40X076**	8	55,96	-	-	-
89	**XG-40X089** ●	6	61,98	-	-	-
102	**XG-40X102** ●	8	73,46	-	-	-
108	**XG-40X108** ●	4	85,82	-	-	-
114	**XG-40X114**	6	94,48	-	-	-
125	**XG-40X125** ●	4	106,27	-	-	-
140	**XG-40X140** ●	4	118,06	-	-	-
160	**XG-40X160** ●	4	139,73	-	-	-
168	**XG-40X168** ●	4	146,81	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	≤8 mm: ±1,0 mm 9 - 18 mm: ±1,5 mm 19 - 31 mm: ±2,5 mm >31 mm: ±3,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex XG slangen zelfklevend

Lengte 2,0 m, Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	**9,0 mm** isolatiedikte			**13,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
12	**XG-09X012-A**	234	3,96	**XG-13X012-A**	162	5,25
15	**XG-09X015-A**	200	4,14	**XG-13X015-A**	122	5,49
18	**XG-09X018-A**	166	4,43	**XG-13X018-A**	104	5,76
22	**XG-09X022-A**	140	4,65	**XG-13X022-A**	100	6,09
28	**XG-09X028-A**	98	5,15	**XG-13X028-A**	82	6,85
35	**XG-09X035-A**	76	5,57	**XG-13X035-A**	60	7,94
42	**XG-09X042-A**	64	6,44	**XG-13X042-A**	50	8,49
48	**XG-09X048-A** ●	54	7,10	**XG-13X048-A**	42	8,90
54	**XG-09X054-A** ●	52	7,74	**XG-13X054-A**	38	10,69
60	**XG-09X060-A** ●	48	9,74	**XG-13X060-A**	32	12,02
76	-	-	-	**XG-13X076-A**	28	16,29
89	-	-	-	**XG-13X089-A**	20	19,45

Max. buiten-Ø buis [mm]	**19,0 mm** isolatiedikte			**25,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	**XG-19X015-A** ●	72	8,81	-	-	-
18	**XG-19X018-A**	60	9,10	**XG-25X018-A** ●	40	13,23
22	**XG-19X022-A**	56	10,41	**XG-25X022-A**	40	13,71
28	**XG-19X028-A**	48	11,73	**XG-25X028-A**	36	15,68
35	**XG-19X035-A**	36	13,28	**XG-25X035-A**	24	16,94
42	**XG-19X042-A**	32	16,18	**XG-25X042-A**	24	19,41
48	**XG-19X048-A**	28	18,02	**XG-25X048-A**	20	22,48
54	**XG-19X054-A**	24	19,26	**XG-25X054-A**	18	24,17
60	**XG-19X060-A**	24	21,74	**XG-25X060-A**	18	29,16
76	**XG-19X076-A**	18	27,15	**XG-25X076-A**	12	34,22
89	**XG-19X089-A**	16	30,06	**XG-25X089-A**	12	37,81

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	≤8 mm: ±1,0 mm 9 - 18 mm: ±1,5 mm 19 - 31 mm: ±2,5 mm >31 mm: ±3,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex XG slangen op rol

Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	**6,0 mm** isolatiedikte			**9,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
6	**XG-06X006/E**	95	2,29	**XG-09X006/E**	70	2,23
8	**XG-06X008/E**	85	2,40	**XG-09X008/E** ●	60	2,32
10	**XG-06X010/E**	75	2,57	**XG-09X010/E**	50	2,36
12	**XG-06X012/E**	65	2,92	**XG-09X012/E**	45	2,53
15	**XG-06X015/E**	55	3,12	**XG-09X015/E**	40	2,72
18	**XG-06X018/E**	45	3,31	**XG-09X018/E**	38	2,96
22	**XG-06X022/E**	40	3,53	**XG-09X022/E**	30	3,18
28	**XG-06X028/E**	30	4,04	**XG-09X028/E**	26	3,67

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex XG slangen op rol

Kleur zwart

Max. buiten-Ø buis [mm]	**13,0 mm** isolatiedikte					
	Code	m/doos	€/m			
6	**XG-13X006/E**	45	2,77	-	-	-
10	**XG-13X010/E**	35	3,18	-	-	-
12	**XG-13X012/E**	32	3,27	-	-	-
15	**XG-13X015/E**	28	3,67	-	-	-
18	**XG-13X018/E**	27	3,98	-	-	-
22	**XG-13X022/E**	26	4,26	-	-	-
28	**XG-13X028/E**	20	4,93	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	≤8 mm: ±1,0 mm 9 - 18 mm: ±1,5 mm 19 - 31 mm: ±2,5 mm >31 mm: ±3,0 mm
brandgedrag	B_L-s3,d0

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex XG platen op rol

Breedte 1,0 m

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
XG-06-99/E	6,0	15	15	21,35
XG-09-99/E	9,0	10	10	31,02
XG-13-99/E	13,0	8	8	33,04
XG-19-99/E	19,0	6	6	50,09
XG-25-99/E	25,0	4	4	70,62
XG-32-99/E	32,0	3	3	89,49
XG-40-99/E	40,0	7	7	109,58

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm
brandgedrag	B-s3, d0

Armaflex XG platen op rol zelfklevend

Breedte 1,0 m, Kleur zwart

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
XG-06-99/EA	6,0	15	15	39,97
XG-09-99/EA	9,0	10	10	43,42
XG-13-99/EA	13,0	8	8	45,65
XG-19-99/EA	19,0	6	6	63,64
XG-25-99/EA	25,0	4	4	82,93
XG-32-99/EA	32,0	3	3	101,91
XG-40-99/EA	40,0	7	7	126,30

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm

Armaflex XG tape zelfklevend

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
XG-TAPE	50,0	15	3	12	31,13

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

NH/ARMAFLEX

FLEXIBELE HALOGEENVRIJE TECHNOLOGIE

- Betrouwbare oplossing voor de scheepvaartindustrie
- Professionele isolatie voor clean rooms
- Verhindert corrosieve scheuren onder belasting bij installatie op roestvrijstaal

EPD Environmental Product Declaration

APPROVED LR TYPE APPROVAL SCHEME

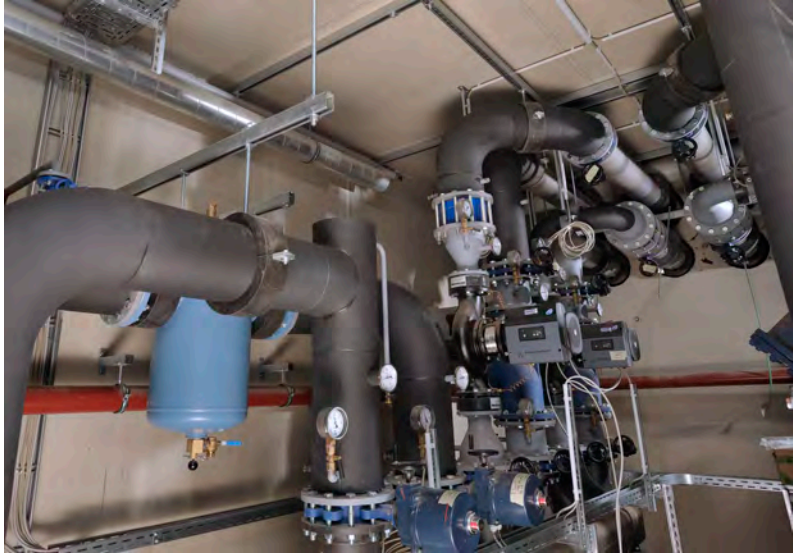
TYPE APPROVED PRODUCT DNV·GL DNVGL.COM/AF

BUREAU VERITAS 1828 BUREAU VERITAS

NH/Armaflex in het nieuwe datacentrum van Comarch AG

DRESDEN, DUITSLAND

Een van de veiligste datacentra in Midden-Duitsland en de kern van het Duitse hoofdkantoor van het Poolse IT-bedrijf Comarch werd gebouwd binnen twaalf maanden, met een totale investering van 12 miljoen euro.



DE UITDAGING

Een consistent lage temperatuur moet gegarandeerd zijn ter bescherming tegen oververhitting en storingen van de gevoelige elektronica in het datacentrum van Comarch AG in Dresden. Voor de airconditioning van de computercentrale werden twee waterkoelers met een koelvermogen van elk 550 kW geïnstalleerd. Ze koelen vier koudwaterreservoirs met een totale inhoud van 24.000 liter. Het tweevoudig redundante systeem werd geconstrueerd met leidingen van max. DN 300. De behoefte aan koeling in datacentra is gigantisch. Als het puntje bij het paaltje komt, kan dit meer dan een derde van het energieverbruik opslokken.

DE OPLOSSING

De belangrijkste parameter voor meer energie-efficiëntie in koelinstallaties is de isolatie. Want optimale isolatie kan energieverlies beduidend verminderen. Daarom werd AF/Armaflex gebruik voor isolatie van de koelinstallatie en de koelwaterleidingen, net als de ventilatievoorzieningen en luchtkanalen in het nieuwe gebouw van Comarch. Het materiaal met gesloten-celstructuur heeft een lage warmtegeleiding en een hoge weerstand tegen waterdampdiffusie. Het biedt installaties componenten met duurzame bescherming tegen condensatie en energieverlies. Het halogeenvrije NH/Armaflex werd geïnstalleerd op de leidingen in het datacentrum. Bij brand komen bij NH/Armaflex geen corrosieve gassen vrij die bijtend zuur kunnen vormen in combinatie met het bluswater. Delen van de geïsoleerde systemen werden vervolgens ommanteld met Okabell platen.

Jörg Uhlig, eigenaar van Uhlig-Isolierung (Lübben):

"De servers in het nieuwe datacentrum veroorzaken veel warmte en moeten continu gekoeld worden. Correct berekende isolatie zorgt dat de vereiste lijntemperatuur zo lang mogelijk wordt behouden en dat de koelapparatuur niet zo vaak hoeft in te schakelen om voor koeling te zorgen. Met AF/Armaflex kan bespaard worden op de energiekosten. Bovendien is het uiterst flexibele materiaal bijzonder makkelijk te installeren."

Technische gegevens - NH/Armaflex

Korte beschrijving	Halogeenvrij en flexibel isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur, gecertificeerd voor gebruik in maritieme toepassingen, spoorwagons en speciale gebouwen.
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber. In de fabriek geproduceerd flexibel elastomeerschuim (FEF) conform EN 14304.
Kleur	Donkergrijs / antraciet
Toepassingen	Isolatie / bescherming voor leidingen, luchtkanalen, vaten (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) van airconditioning- / koel-, ventilatie- en procesinstallaties om condens te voorkomen en energie te besparen
Speciale kenmerken	Zonder halogenen (chloride, bromide) volgens DIN / VDE 0472, deel 815. Voldoet aan DIN 1988 deel 2 en 7.
Veiligheid en Milieu	Type III Milieuproductdeclaratie (EPD): declaratie nummer "EPD-ARM-20150106-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Montage	Bij het installeren van NH / Armaflex lakens en buizen gebruik speciale aanwijzingen van de technische afdeling
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP" : www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C	(+85 °C Als plaat of afwerktape over het hele oppervlak met het object is verlijmd.)	EU 5664	○/●	Getest conform EN 14706 EN 14707 EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur[1]	-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidingscoëfficient	ϑ_m +/-0	°C	λ=	EU 5664	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand						
Waterdampdiffusieweerstand	μ	≥	2.000	EU 5664	○/●	Getest volgens EN 12086 EN 13469
reaktie op brand						
Bouwmaterialenklasse	slangen	D_L-s2, d0		EU 5664	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
	platen, tape	E				
Overige Brandklasse	Scheepsbouw: Bureau Veritas, Det Norske Veritas	Laag brandbaar		Scheepsbou D 5555 D 5348 EU 5475 EU 5971		Scheepsbouw: geclassificeerd vlgs. MED 96/98/EC MODULE D en B Getest overeenkomstig IMO Deel 2 en 5
	Spoorwegplaten tot 25 mm	S4 SR2 ST2 FED< 1		Spoorwegen D 6666 UL: D 5837		Spoorwegen: geclassificeerd vlgs. DIN 5510-2 Getest overeenkomstig DIN 54837 Geclassificeerd vlgs. NF 16 101, Getest overeenkomstig NF P 92505, NF X 70-100, NF X 10-702
	UL	HF-1				UL: getest overeenkomstig UL94, IEC 60695 en Can/CSA-C.22.2 No.0.17., UL 746C
	UL keurmerk	HF-1				
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend					
Andere technische eigenschappen						
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14304, tabel 1			EU 5664	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
Chemische eigenschappen	Bestand tegen de gebruikelijke bouwmaterialen zoals beton, kalk, gips en cement					

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - NH/Armaflex

UV-bestendigheid[2]	Bescherming tegen uv-stralen is vereist.	TB 142		
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevend afwerktape, zelfklevende platen, zelfklevende slangen: 1 jaar Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en een omgevingstemperatuur tussen de 0 °C en 35 °C.			Kan worden bewaard in droge, stofvrije ruimten met een normale luchtvochtigheid (50 tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 - 35 °C).
AGI aanduiding	buizen 36.12.04.07.01 platen 36.07.04.07.01			

1. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Als Armaflex wordt aangebracht bij directe UV-straling, dan moet het materiaal binnen 3 dagen beschermd worden met een afdekking.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Armaflex 520 of Armaflex HT 625-lijm dient gebruikt te worden voor de juiste verwerking. Voor gebruik buiten dient Armaflex binnen drie dagen na installatie afgedekt te zijn met een geschikte ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

NH/Armaflex slangen

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	**9,0 mm** isolatiedikte			**13,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
10	**NH-09X010**	266	3,49	**NH-13X010**	156	4,65
12	**NH-09X012**	200	3,59	**NH-13X012**	162	4,88
15	**NH-09X015**	192	3,94	**NH-13X015**	120	5,28
18	**NH-09X018**	166	4,26	**NH-13X018**	112	5,69
22	**NH-09X022**	136	4,57	**NH-13X022**	98	6,07
28	**NH-09X028**	98	5,28	**NH-13X028**	78	7,16
35	**NH-09X035**	76	5,75	**NH-13X035**	56	8,55
42	**NH-09X042**	60	6,93	**NH-13X042**	48	9,29
48	**NH-09X048**	50	7,79	**NH-13X048**	40	10,92
54	-	-	-	**NH-13X054**	34	12,83
60	-	-	-	**NH-13X060**	32	14,25
76	-	-	-	**NH-13X076**	22	20,01
89	-	-	-	**NH-13X089**	18	24,26

Max. buiten-Ø buis [mm]	**19,0 mm** isolatiedikte			**25,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
12	-	-	-	**NH-25X012**	50	17,24
15	**NH-19X015**	78	8,93	**NH-25X015**	40	17,89
18	**NH-19X018**	60	9,68	**NH-25X018**	40	18,41
22	**NH-19X022**	56	11,55	**NH-25X022**	40	18,47
28	**NH-19X028**	48	13,37	**NH-25X028**	32	20,55
35	**NH-19X035**	36	15,59	**NH-25X035**	24	23,84
42	**NH-19X042**	32	19,68	**NH-25X042**	22	25,39
48	**NH-19X048**	24	22,16	**NH-25X048**	18	29,44
54	**NH-19X054**	24	24,53	**NH-25X054**	16	31,65
60	**NH-19X060**	18	27,32	**NH-25X060**	12	37,46
76	**NH-19X076**	12	34,79	**NH-25X076**	10	50,78
89	**NH-19X089**	12	38,69	**NH-25X089**	8	54,23
114	**NH-19X114**	8	95,68	**NH-25X114**	6	77,18
125	-	-	-	**NH-25X125**	4	93,68

Max. buiten-Ø buis [mm]	**32,0 mm** isolatiedikte					
	Code	m/doos	€/m			
15	**NH-32X015**	32	31,43	-	-	-
18	**NH-32X018**	28	32,41	-	-	-
22	**NH-32X022**	24	33,71	-	-	-
28	**NH-32X028**	24	35,15	-	-	-
35	**NH-32X035**	22	37,22	-	-	-
42	**NH-32X042**	16	40,13	-	-	-
48	**NH-32X048**	12	43,02	-	-	-
54	**NH-32X054**	12	44,46	-	-	-
60	**NH-32X060**	10	46,75	-	-	-
76	**NH-32X076**	8	52,34	-	-	-
89	**NH-32X089**	6	58,30	-	-	-
108	**NH-32X108**	4	96,64	-	-	-
114	**NH-32X114**	4	102,74	-	-	-
125	**NH-32X125**	4	105,15	-	-	-
140	**NH-32X140**	4	109,35	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	3 - 6 mm ± 1,0 mm 9 - 13 mm ± 1,5 mm >19 mm ± 2,5 mm

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

NH/Armaflex slangen zelfklevend

Max. buiten-Ø buis [mm]	**13,0 mm** isolatiedikte			**19,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	**NH-13X015-A ●**	120	7,56	**NH-19X015-A ●**	78	13,49
18	**NH-13X018-A ●**	112	10,98	**NH-19X018-A ●**	60	14,88
22	**NH-13X022-A ●**	98	11,28	**NH-19X022-A ●**	56	17,74
28	**NH-13X028-A ●**	78	11,84	**NH-19X028-A ●**	48	19,25
35	**NH-13X035-A ●**	56	12,51	**NH-19X035-A ●**	36	21,01
42	**NH-13X042-A ●**	48	13,24	**NH-19X042-A ●**	32	22,36
48	**NH-13X048-A ●**	40	14,64	**NH-19X048-A ●**	24	25,64
54	**NH-13X054-A ●**	34	17,22	**NH-19X054-A ●**	24	28,88
60	**NH-13X060-A ●**	32	19,46	**NH-19X060-A ●**	18	32,78
76	-	-	-	**NH-19X076-A ●**	12	41,79
89	-	-	-	**NH-19X089-A ●**	12	45,44

Lengte tolerantie voor slangen	± 1,5 %
dikte tolerantie	9 - 13 mm ± 1,5 mm >19 mm ± 2,5 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

NH/Armaflex platen op rol

Breedte 1,0 m

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
NH-03-99/E	3,0	30	30	21,38
NH-06-99/E	6,0	15	15	39,24
NH-10-99/E	10,0	10	10	48,38
NH-13-99/E	13,0	8	8	56,39
NH-19-99/E	19,0	6	6	85,95
NH-25-99/E	25,0	4	4	109,83
NH-32-99/E	32,0	3	3	145,83

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	3 - 6 mm ±1,0 mm 10 - 19 mm ±1,5 mm 25 - 32 mm ±2,0 mm

NH/Armaflex platen op rol zelfklevend

Breedte 1,0 m

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
NH-03-99/EA	3,0	30	30	43,40
NH-06-99/EA	6,0	15	15	69,76
NH-10-99/EA	10,0	10	10	79,31
NH-13-99/EA	13,0	8	8	87,26
NH-19-99/EA	19,0	6	6	116,81
NH-25-99/EA	25,0	4	4	140,74
NH-32-99/EA	32,0	3	3	176,81

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	3 - 6 mm ±1,0 mm 10 - 19 mm ±1,5 mm 25 - 32 mm ±2,0 mm

NH/Armaflex tape zelfklevend

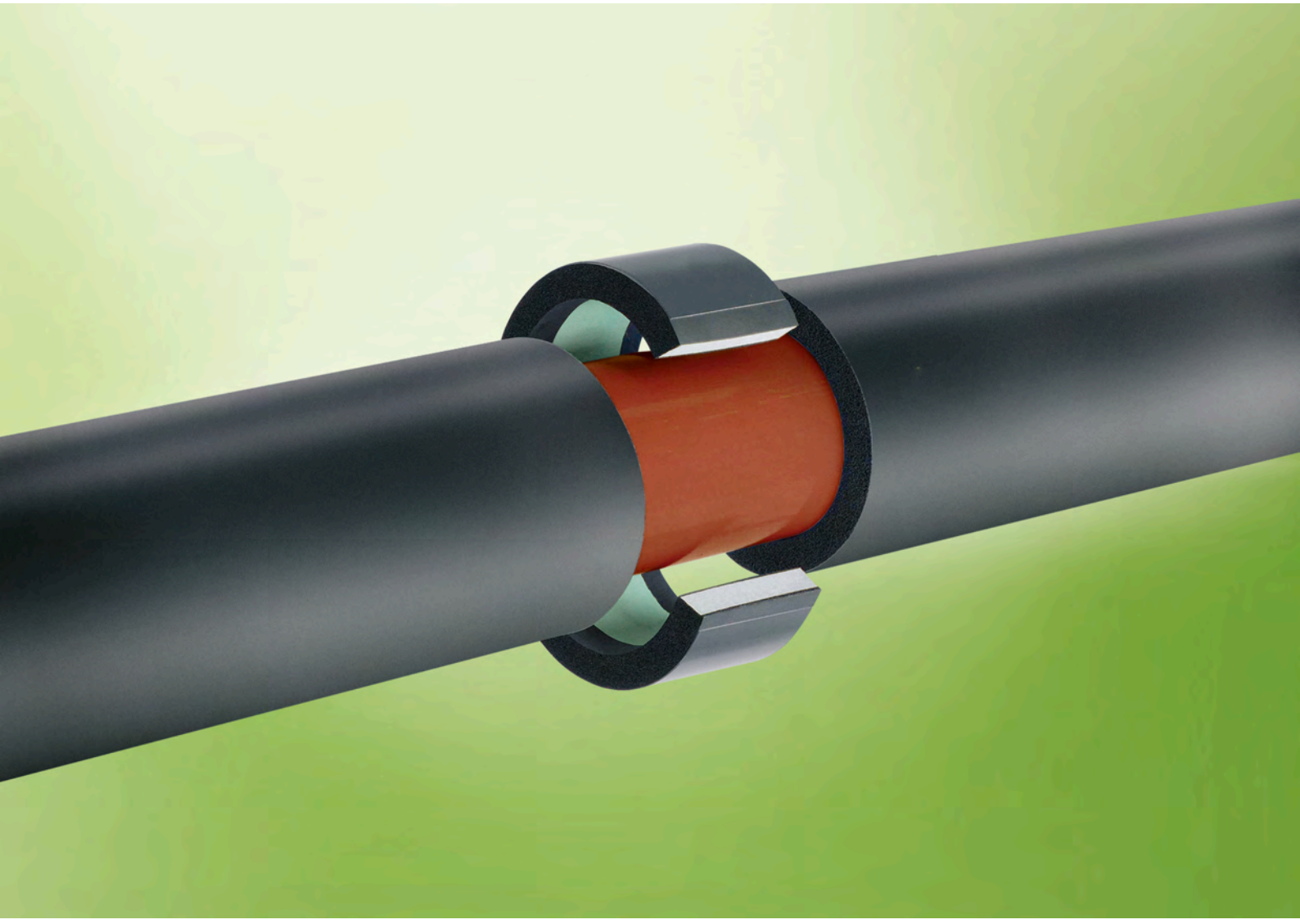
Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
NH-TAPE	50,0	15	3	12	54,69

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMAFIX NH

DE UNIEKE, HALOGEENVRIJE LEIDINGDRAGER



- Voorkomt condensatie en bespaart energie
- Draagsegmenten van gerecycled en weer recyclebaar PET
- Hoge systeemveiligheid in combinatie met NH/Armaflex

TYPE APPROVED PRODUCT
DNV·GL
DNVGL.COM/AF

Technische gegevens - Armafix NH

Korte beschrijving	Leidingdrager voor leidingen van air-conditioning- en koelsystemen om condensatie bij de ophangpunten te vermijden. Onderdeel met 2 ArmaFORM PET-schuimsecties met een zelfklevende afdichting. Alle afmetingen zijn afgestemd op het assortiment van NH/Armaflex.
Materiaalsoort	PET-schuimen lastdragende segmenten, ommanteld door en vastgelijmd aan NH/Armaflex elastomeer schuim. De buitenste lagerschalen zijn van gelakte aluminium beplating van 0,8 mm dik, die tegelijk functioneren als dampremmende laag voor de PET lastdragende steunsegmenten.
Kleur	Donkergrijs
Materiaal Speciale informatie	Op het papier/de folie dat/die gebruikt wordt om de zelfklevende sluiting te beschermen kunnen sporen van siliconen voorkomen.
Toepassingen	Thermisch ontkoppelde bevestigingselementen voor slangen/platen voor koel- en airconditioningtoepassingen, die geïsoleerd worden met NH/ Armaflex.
Opmerkingen	Bij gebruik in installaties met wisselende temperaturen kunnen thermische lengte-extensies leiden tot ongelijkmatige drukverdelingen. Hiermee moet rekening worden gehouden bij de gehele isolerende constructie.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Kwaliteitsbewaking*1	Bijzonderheden
Temperatuurbereik				
Temperatuurbereik[1]	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C	○	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C		
Warmtegeleidingscoëfficient				
Warmtegeleidingscoëfficient	Zoals NH/Armaflex.		○	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
Waterdampdiffusieweerstand				
Waterdampdiffusieweerstand	Zoals NH/Armaflex.		○	Getest conform EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand				
Bouwmaterialenklasse	Euroklasse	E	○	Geclassificeerd vlgs. EN 13501-1 Getest overeenkomstig EN 13823 EN ISO 11925-2
	Gehele systeem met NH/Armaflex-buizen	D_L-s2, d0		
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend.			
Geluidseigenschappen				
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Volgens isolatielaag gebruikt in klem/ pijpbevestiging			Volgens DIN 4109
Andere technische eigenschappen				
Dichtheid	95 - 105 kg/m³ (lastdragende segmenten)			
Opslag & Houdbaarheid	Producten met zelfklevende sluiting moeten binnen 3 jaar aangebracht zijn.			Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).

1. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

*1 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armafix

Korte beschrijving	Draagbeugel met snelsluiting en montagemoer.
Materiaalsoort	Elektrolytisch verzinkt staal die de beugel beschermt tegen corrosie.
Kleur	zilver
Materiaal Speciale informatie	De draagbeugels worden geleverd met een bevestigingsmoer.
Toepassingen	Op plaatsen in koel- en airconditioninginstallaties die geïsoleerd worden met Armaflex type en Armaflex-slangen, waar koudebruggen moeten worden voorkomen.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling
reaktie op brand	
Overige	De beugel wordt zonder rubberinlage geleverd, zodat de brandwerende eigenschappen van de beugel zelf intact blijven.
Andere technische eigenschappen	
Schroefverbindingen	M8 / M10 combinatiemoer
Spanschroeven	M6 en M8
Beugel	Breedte 20 tot 30 mm, Dikte 1,5 tot 3,0 mm

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix NH leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	Armaflex slang nom. Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	13,0 mm isolatiedikte					Draagbeugels 13,0 mm		
			Code	Buiten-Ø [mm]	lengte [mm]	Stuks/ doos	€/stk	Code	Stuks/ doos	€/stk
10	10	2,00	**PHN-13-10/12 ●**	34	50	32	8,06	**PCX 025/030**	25	1,87
12	10	2,00	**PHN-13-10/12 ●**	34	50	32	8,06	**PCX 025/030**	25	1,87
15	10	2,00	**PHN-13-10/12 ●**	34	50	32	8,06	**PCX 025/030**	25	1,87
15	15	2,00	**PHN-13-15/18 ●**	39	50	32	8,20	**PCX 033/037**	25	1,91
18	15	2,00	**PHN-13-15/18 ●**	39	50	32	8,20	**PCX 033/037**	25	1,91
20		2,75	**PHN-13-20 ●**	42	50	32	8,84	**PCX 033/037**	25	1,91
22	22	2,75	**PHN-13-22/25 ●**	45	50	32	9,33	**PCX 042/046**	25	1,98
25	22	2,75	**PHN-13-22/25 ●**	45	50	32	9,33	**PCX 042/046**	25	1,98
28	28	3,00	**PHN-13-28/30 ●**	50	50	32	10,44	**PCX 047/052**	25	2,31
30	28	3,00	**PHN-13-28/30 ●**	50	50	32	10,44	**PCX 047/052**	25	2,31
32	-	3,50	**PHN-13-32 ●**	54	50	28	10,73	**PCX 047/052**	25	2,31
35	35	3,50	**PHN-13-35/38 ●**	58	55	28	11,27	**PCX 054/058**	25	2,34
38	35	3,50	**PHN-13-35/38 ●**	58	55	28	11,27	**PCX 054/058**	25	2,34
40	-	3,75	**PHN-13-40 ●**	62	55	28	11,36	**PCX 059/063**	25	2,38
42	42	3,75	**PHN-13-42/45 ●**	66	55	28	11,47	**PCX 063/068**	25	2,70
45	42	3,75	**PHN-13-42/45 ●**	66	55	28	11,47	**PCX 063/068**	25	2,70
48	48	4,25	**PHN-13-48 ●**	72	60	28	11,99	**PCX 068/073**	10	3,09
54	54	4,25	**PHN-13-54/57 ●**	78	60	28	12,36	**PCX 068/073**	10	3,09
57	54	4,25	**PHN-13-54/57 ●**	78	60	28	12,36	**PCX 068/073**	10	3,09
60	60	4,75	**PHN-13-60/64 ●**	84	70	24	15,37	**PCX 082/085**	10	3,70
64	60	4,75	**PHN-13-60/64 ●**	84	70	24	15,37	**PCX 082/085**	10	3,70
76	76	5,50	**PHN-13-76/80 ●**	99	80	20	16,83	**PCX 092/099**	10	4,17
80	76	5,50	**PHN-13-76/80 ●**	99	80	20	16,83	**PCX 092/099**	10	4,17
89	89	6,00	**PHN-13-89 ●**	112	100	16	19,44	**PCX 108/112**	10	6,61
102	-	6,00	**PHN-13-102/108 ●**[1]	125	100	16	20,58	**PCX 125/130**	10	6,97
108	-	6,00	**PHN-13-102/108 ●**[1]	125	100	16	20,58	**PCX 125/130**	10	6,97
114	-	6,00	**PHN-13-110/114 ●**[1]	133	120	12	24,00	**PCX 133/137**	10	8,08
125	-	6,00	**PHN-13-125 ●**[1]	148	120	12	24,27	**PCX 145/152**	10	8,60
133	-	6,00	**PHN-13-133/140 ●**[1]	156	120	12	32,45	**-**	-	-
140	-	6,00	**PHN-13-133/140 ●**[1]	156	120	12	32,45	**-**	-	-

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix NH leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	Armaflex slang nom. Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	**19,0 mm** isolatiedikte					**Draagbeugels 19,0 mm**		
			Code	Buiten-Ø [mm]	lengte [mm]	Stuks/ doos	€/stk	Code	Stuks/ doos	€/stk
10	10	2,00	**PHN-19-10/12 ●**	45	60	28	9,04	**PCX 038/041**	25	1,96
12	10	2,00	**PHN-19-10/12 ●**	45	60	28	9,04	**PCX 038/041**	25	1,96
15	10	2,00	**PHN-19-10/12 ●**	45	60	28	9,04	**PCX 038/041**	25	1,96
15	15	2,00	**PHN-19-15/18 ●**	50	60	28	9,25	**PCX 047/052**	25	2,31
18	15	2,00	**PHN-19-15/18 ●**	50	60	28	9,25	**PCX 047/052**	25	2,31
20	-	2,75	**PHN-19-20 ●**	53	60	28	9,76	**PCX 047/052**	25	2,31
22	22	2,75	**PHN-19-22/25 ●**	56	60	28	10,20	**PCX 054/058**	25	2,34
25	22	2,75	**PHN-19-22/25 ●**	56	60	28	10,20	**PCX 054/058**	25	2,34
25	-	3,00	**PHN-19-26 ●**		60	28	10,73	**PCX 059/063**	25	2,38
28	28	3,00	**PHN-19-28/30 ●**	61	60	28	11,06	**PCX 059/063**	25	2,38
30	28	3,00	**PHN-19-28/30 ●**	61	60	28	11,06	**PCX 059/063**	25	2,38
32	-	3,50	**PHN-19-32 ●**	65	60	28	12,06	**PCX 059/063**	25	2,38
35	35	3,50	**PHN-19-35/38 ●**	69	70	24	13,16	**PCX 063/068**	25	2,70
38	35	3,50	**PHN-19-35/38 ●**	69	70	24	13,16	**PCX 063/068**	25	2,70
40	-	3,75	**PHN-19-40 ●**	73	70	24	13,35	**PCX 068/073**	10	3,09
42	42	3,75	**PHN-19-42/45 ●**	77	70	24	13,46	**PCX 068/073**	10	3,09
45	42	3,75	**PHN-19-42/45 ●**	77	70	24	13,46	**PCX 068/073**	10	3,09
48	48	4,25	**PHN-19-48 ●**	83	70	24	13,94	**PCX 072/080**	10	3,41
54	54	4,25	**PHN-19-54/57 ●**	89	70	24	14,61	**PCX 082/085**	10	3,70
57	54	4,25	**PHN-19-54/57 ●**	89	70	24	14,61	**PCX 082/085**	10	3,70
60	60	4,75	**PHN-19-60/64 ●**	95	80	20	17,95	**PCX 088/092**	10	3,98
64	60	4,75	**PHN-19-60/64 ●**	95	80	20	17,95	**PCX 088/092**	10	3,98
76	76	5,50	**PHN-19-76/80 ●**	110	90	16	21,11	**PCX 099/103**	10	5,16
80	76	5,50	**PHN-19-76/80 ●**	110	90	16	21,11	**PCX 099/103**	10	5,16
89	89	6,00	**PHN-19-89 ●**	123	105	12	25,18	**PCX 112/118**	10	6,91
102	-	6,00	**PHN-19-102/108 ●**[1]	136	105	12	27,20	**PCX 133/137**	10	8,08
108	-	6,00	**PHN-19-102/108 ●**[1]	136	105	12	27,20	**PCX 133/137**	10	8,08
114	-	6,00	**PHN-19-110/114 ●**[1]	144	120	12	30,88	**PCX 137/142**	10	8,43
125	-	6,00	**PHN-19-125 ●**[1]	159	120	12	32,30	**PCX 164/169**	10	9,18
133	-	6,00	**PHN-19-133/140 ●**[1]	167	120	12	36,30	**PCX 164/169**	10	9,18
140	-	6,00	**PHN-19-133/140 ●**[1]	167	120	12	36,30	**PCX 164/169**	10	9,18
160	-	6,00	**PHN-19-160 ●**[1]	193	120	6	39,27	**PCX 206**	10	13,84
165	-	6,00	**PHN-19-165/168 ●**[1]	199	130	6	40,08	**PCX 206**	10	13,84
168	-	6,00	**PHN-19-165/168 ●**[1]	199	130	6	40,08	**PCX 206**	10	13,84
216	-	6,00	**PHN-19-216/219 ●**[1]	252	170	4	97,14	**-**	-	-
219	-	6,00	**PHN-19-216/219 ●**[1]	252	170	4	97,14	**-**	-	-

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix NH leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	Armaflex slang nom. Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	**25,0 mm** isolatiedikte					**Draagbeugels 25,0 mm**		
			Code	Buiten-Ø [mm]	lengte [mm]	Stuks/ doos	€/stk	Code	Stuks/ doos	€/stk
15	-	2,00	**PHN-25-14 ●**	61	60	28	9,26	**PCX 054/058**	25	2,34
15	15	2,00	**PHN-25-15/18 ●**	63	60	28	9,35	**PCX 059/063**	25	2,38
18	15	2,00	**PHN-25-15/18 ●**	63	60	28	9,35	**PCX 059/063**	25	2,38
20	-	2,75	**PHN-25-20 ●**	66	60	28	9,97	**PCX 063/068**	25	2,70
22	22	2,75	**PHN-25-22/25 ●**	69	60	28	10,15	**PCX 063/068**	25	2,70
25	22	2,75	**PHN-25-22/25 ●**	69	60	28	10,15	**PCX 063/068**	25	2,70
25	-	3,00	**PHN-25-26 ●**		60	28	11,20	**PCX 068/073**	10	3,09
28	28	3,00	**PHN-25-28/30 ●**	74	60	28	11,55	**PCX 068/073**	10	3,09
30	28	3,00	**PHN-25-28/30 ●**	74	60	28	11,55	**PCX 068/073**	10	3,09
32	-	3,50	**PHN-25-32 ●**	78	60	24	12,65	**PCX 068/073**	10	3,09
35	35	3,50	**PHN-25-35/38 ●**	81	70	24	13,21	**PCX 072/080**	10	3,41
38	35	3,50	**PHN-25-35/38 ●**	81	70	24	13,21	**PCX 072/080**	10	3,41
40	-	3,75	**PHN-25-40 ●**	86	70	24	13,56	**PCX 082/085**	10	3,70
42	42	3,75	**PHN-25-42/45 ●**	90	70	24	13,90	**PCX 082/085**	10	3,70
45	42	3,75	**PHN-25-42/45 ●**	90	70	24	13,90	**PCX 082/085**	10	3,70
48	48	4,25	**PHN-25-48 ●**	96	70	24	15,07	**PCX 088/092**	10	3,98
54	54	4,25	**PHN-25-54/57 ●**	102	70	24	15,76	**PCX 092/099**	10	4,17
57	54	4,25	**PHN-25-54/57 ●**	102	70	24	15,76	**PCX 092/099**	10	4,17
60	60	4,75	**PHN-25-60/64 ●**	108	80	20	19,48	**PCX 099/103**	10	5,16
64	60	4,75	**PHN-25-60/64 ●**	108	80	20	19,48	**PCX 099/103**	10	5,16
76	76	5,50	**PHN-25-76/80 ●**	123	90	16	22,89	**PCX 112/118**	10	6,91
80	76	5,50	**PHN-25-76/80 ●**	123	90	16	22,89	**PCX 112/118**	10	6,91
89	89	6,00	**PHN-25-89 ●**	136	105	12	27,15	**PCX 137/142**	10	8,43
102	-	6,00	**PHN-25-102/108 ●**[1]	149	105	12	29,83	**PCX 137/142**	10	8,43
108	-	6,00	**PHN-25-102/108 ●**[1]	149	105	12	29,83	**PCX 137/142**	10	8,43
114	-	6,00	**PHN-25-110/114 ●**[1]	157	120	12	35,43	**PCX 159/164**	10	8,86
125	-	6,00	**PHN-25-125 ●**[1]	172	120	12	36,34	**PCX 164/169**	10	9,18
133	-	6,00	**PHN-25-133/140 ●**[1]	180	120	12	42,81	**PCX 190**	10	10,88
140	-	6,00	**PHN-25-133/140 ●**[1]	180	120	12	42,81	**PCX 190**	10	10,88
160	-	6,00	**PHN-25-160 ●**[1]	206	120	6	46,65	**PCX 206**	10	13,84
165	-	6,00	**PHN-25-165/168 ●**[1]	212	130	6	55,82	**PCX 222**	10	16,41
168	-	6,00	**PHN-25-165/168 ●**[1]	212	130	6	55,82	**PCX 222**	10	16,41
204	-	6,00	**PHN-25-204 ●**[1]	250	170	4	81,92	**-**	-	-
216	-	6,00	**PHN-25-216/219 ●**[1]	265	170	4	85,68	**-**	-	-
219	-	6,00	**PHN-25-216/219 ●**[1]	265	170	4	85,68	**-**	-	-
254	-	6,00	**PHN-25-254 ●**[1]	296	170	3	99,98	**-**	-	-
267	-	6,00	**PHN-25-267/273 ●**[1]	313	170	3	101,98	**-**	-	-
273	-	6,00	**PHN-25-267/273 ●**[1]	313	170	3	101,98	**-**	-	-
306	-	6,00	**PHN-25-306 ●**[1]	351	215	1	205,31	**-**	-	-
406	-	4,20	**PHN-25-406 ●**[2,1]	445	215	6	268,60	**-**	-	-

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix NH leidingdragers

Max. buiten-Ø buis [mm]	Armaflex slang nom. Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	**32,0 mm** isolatiedikte					**Draagbeugels 32,0 mm**		
			Code	Buiten-Ø [mm]	lengte [mm]	Stuks/ doos	€/stk	Code	Stuks/ doos	€/stk
10	10	2,00	**PHN-32-10/12 ●**	75	90	20	10,31	**-**	-	-
12	10	2,00	**PHN-32-10/12 ●**	75	90	20	10,31	**-**	-	-
15	15	2,00	**PHN-32-15/18 ●**	81	90	20	10,33	**-**	-	-
18	15	2,00	**PHN-32-15/18 ●**	81	90	20	10,33	**-**	-	-
22	22	2,75	**PHN-32-22/25 ●**	88	90	20	10,58	**-**	-	-
25	22	2,75	**PHN-32-22/25 ●**	88	90	20	10,58	**-**	-	-
28	28	3,00	**PHN-32-28/30 ●**	93	90	20	11,45	**-**	-	-
30	28	3,00	**PHN-32-28/30 ●**	93	90	20	11,45	**-**	-	-
35	35	3,50	**PHN-32-35/38 ●**	101	90	16	12,77	**-**	-	-
38	35	3,50	**PHN-32-35/38 ●**	101	90	16	12,77	**-**	-	-
42	42	3,75	**PHN-32-42/45 ●**	108	90	16	13,56	**-**	-	-
45	42	3,75	**PHN-32-42/45 ●**	108	90	16	13,56	**-**	-	-
60	60	4,75	**PHN-32-60/64 ●**	127	105	12	17,74	**-**	-	-
64	60	4,75	**PHN-32-60/64 ●**	127	105	12	17,74	**-**	-	-
76	76	5,50	**PHN-32-76/80 ●**	143	120	12	25,80	**-**	-	-
80	76	5,50	**PHN-32-76/80 ●**	143	120	12	25,80	**-**	-	-
89	89	6,00	**PHN-32-89 ●**	152	130	12	37,32	**-**	-	-
110		6,00	**PHN-32-110/114 ●**	177	150	12	44,13	**-**	-	-
114		6,00	**PHN-32-110/114 ●**	177	150	12	44,13	**-**	-	-
133		6,00	**PHN-32-133/140 ●**	203	150	8	50,49	**-**	-	-
140		6,00	**PHN-32-133/140 ●**	203	150	8	50,49	**-**	-	-
165		6,00	**PHN-32-165/168 ●**	231	170	5	58,97	**-**	-	-
168		6,00	**PHN-32-165/168 ●**	231	170	5	58,97	**-**	-	-

opmerking Armafix NH artikelen zijn niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.
buiten Ø = installatie Ø

technische gegevens Andere afmetingen ook op aanvraag. Vanaf een diameter van 165,1 mm is uitvoering in twee stukken mogelijk. PH-maten zijn maten bij benadering.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

[1] Platen

[2] Stuks/dozen op aanvraag

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix Draagbeugels

draagbeugels		
Code	Stuks/doos	€/stk
PCX 025/030	25	1,87
PCX 033/037	25	1,91
PCX 038/041	25	1,96
PCX 042/046	25	1,98
PCX 047/052	25	2,31
PCX 054/058	25	2,34
PCX 059/063	25	2,38
PCX 063/068	25	2,70
PCX 068/073	10	3,09
PCX 072/080	10	3,41
PCX 082/085	10	3,70
PCX 088/092	10	3,98
PCX 092/099	10	4,17
PCX 099/103	10	5,16
PCX 108/112	10	6,61
PCX 112/118	10	6,91
PCX 125/130	10	6,97
PCX 133/137	10	8,08
PCX 137/142	10	8,43
PCX 145/152	10	8,60
PCX 159/164	10	8,86
PCX 164/169	10	9,18
PCX 168/173	10	9,48
PCX 190	10	10,88
PCX 199	10	13,45
PCX 206	10	13,84
PCX 222	10	16,41
PCX 231	10	17,17
PCX 249	10	18,01
PCX 259	10	23,64

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMAFLEX RAIL

TOPKLASSE IN TREINEN

- Geavanceerd brandveilig systeem voor treinwagons: gevarenklasse 2 & 3 overeenkomstig EN 45545
- Voorkomt effectief het binnendringen van vocht
- Hoge flexibiliteit zorgt voor installatiegemak

ARMAFLEX RAIL SD

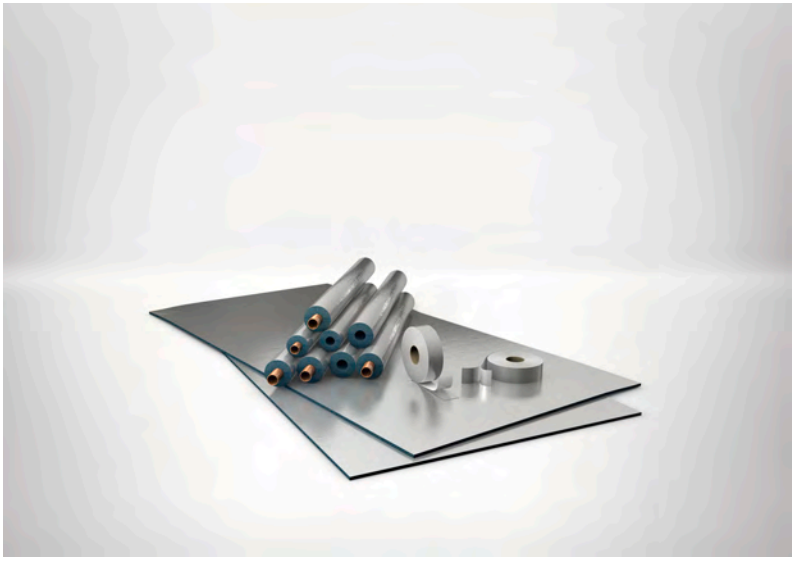
- Extreme lage rookdichtheid en voortreffelijk gedrag bij brand
- Geïntegreerde Microban® antimicrobiële bescherming vermindert schimmelvorming en bacteriegroei
- Voldoet aan de meeste internationale spoornormen voor isolatiematerialen

- EN 45545 – HL2, R1
- NFPA 130
- DIN 5510-2
- GOST 12.1.044-89
- Verenigde Naties ECE R-118 p. 6-8

ARMAFLEX RAIL SD-C

- Met Microban® antimicrobiële bescherming
- Uitstekende mechanische bescherming en hoge mate van stabiliteit bij blootstelling aan uv-licht
- Waterdicht bij afspoelen en eenvoudig te reinigen
- Voldoet aan de strengste veiligheidseisen

- EN 45545 – HL3,R1



ARMAFLEX RAIL ZH

- De veilige halogeenvrije isolatie om corrosieve effecten te verminderen en giftige rookgassen te vermijden
- Lage rookdichtheid, voortreffelijk gedrag bij brand
- Vezel- en stofvrij materiaal met lage warmtegeleiding
- High-tech isolatie met geïntegreerde bescherming tegen brand voor treinwagons

- EN 45545 – HL2,R1

ARMAFLEX RAIL ZH-C

- Halogeenvrije isolatie vermindert de giftigheid en corrosieve effecten op installaties
- Bestand tegen uv, zout water en chemicaliën
- Waterdicht bij afspoelen en eenvoudig te reinigen
- Het revolutionaire isolatiemateriaal heeft af fabriek een verstevigde, zilver-metallic coating voor strenge hygiënevereisten

- EN 45545 – HL3,R1

EN 45545

GEVARENNIVEAU VAN EEN WAGON

Brandveiligheidseisen maken deel uit van de Europese richtlijn betreffende de interoperabiliteit van het trans-Europese net voor hogesnelheidstreinen. De zevendelige standaard EN 45545 'Spoorwegtoepassingen - Brandveiligheid in treinwagons' is ontwikkeld om de classificaties en brandtestprocedures te harmoniseren.

EN 45545 introduceert een nieuw concept : het gevarenniveau van een wagon (HL). Dit wordt bepaald door de gebruiks- en ontwerpcategorieën van de wagon te combineren.

Operatie categorie	Ontwerpcategorie			
	N: Standaard voertuigen	**A:** Automatische voertuigen	**D:** Dubbel-deks voertuig	**S:** Slaap- en couchette-auto's
1. Surface Operation	**HL1**	**HL1**	**HL1**	**HL2**
2. Metro - Tunnel operatie	**HL2**	**HL2**	**HL2**	**HL2**
3. Tunnelwerking tussen steden	**HL2**	**HL2**	**HL2**	**HL3**
4. Metro - Tunnel operatie - Beperkt	**HL3**	**HL3**	**HL3**	**HL3**

EN 45545-2:2013 classificeert al het materiaal aan boord in categorieën die moeten voldoen aan specifieke vereisten waartoe vaak diverse testmethoden behoren. De belangrijkste brandtests die worden gebruikt in EN 45545-2 zijn de vlamverspreiding, de cone calorimeter en de testen voor rook en giftigheid. Voor het eisenpakket R1 zijn ze allemaal gebaseerd op stralingsvlakken met warmtestromen van 50 kW/m².

VEREISTEN VOLGENS DE GRONDBEGINSELEN VAN FIRST:

- **F**lame Spread (vlamverspreiding)
- **I**gnitability (ontvlambaarheid)
- Heat **R**elease (warmteafgifte)
- **S**moke Emissions (rookontwikkeling)
- **T**oxic Gas Emissions (ontwikkeling van giftige gassen

Vereiste set	Referentie testmethode	Parameter eenheid	Definitie van de eis	HL1	HL2	HL3
R1 (voor isolatie-materiaal)	Verspreiding van vlammen ISO 5658-2	CFE kWm^{-2}	minimum	20	20	20
	Warmteafgifte, rookproductie en massaverlies ISO 5660-1	MAHRE kWm^{-2}	maximaal	-	90	60
	Optische dichtheid en toxiciteit van rook EN ISO 5659-2	Ds(4) dimensieloze	maximaal	600	300	150
		VOF4 Notulen	maximaal	1200	600	300
		CITG dimensieloze	maximaal	1.2	0.9	0.75

Technische gegevens - Armaflex Rail SD

Korte beschrijving	Uiterst flexibel schuim met gesloten celstructuur en verbeterde brandvertragende eigenschappen, lage rookontwikkeling en ingebouwde Microban® antimicrobiële bescherming voor spoorvoertuigen.
Materiaalsoort	Rubber op basis van elastomeerschuim, geproduceerd met voor Armaprene® gepatenteerde technologie; Amerikaans patentnummer 8 163 811 Europees patentnummer 2 261 305
Kleur	Blauw
Materiaal Speciale informatie	De drukgevoelige kleeflaag is gebaseerd op gemodificeerd acrylaat met netwapeningstructuur en bekleed met polythyleenfolie. Er kunnen sporen van silicone aangetroffen worden op het beschermingspapier/folie dat gebruikt wordt om zelfklevende sluitingen te beschermen.
Toepassingen	Isolatie/bescherming voor luchtkanalen en pijpleidingen (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) van airconditioning/koelsystemen om condensvorming te voorkomen.
Opmerkingen	Armaflex® Rail SD is niet ontworpen voor doorzichtige toepassingen van isolatie (blootgesteld aan zonlicht) en is niet UV-stabiel.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C	(+ 85 °C Als plaat of tape met gehele oppervlak verlijmd is aan het object)	EU 5654	○/●	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m +/-0	°C	λ=	EU 5654	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand						
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	≥	5.000	EU 5654	○/●	Getest volgens EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand						
Bouwmaterialen-klasse	Risiconiveau 3-19 mm	HL2, R1 (3 mm platen en tape: HL3, R1)		EU 6963 EU 6964 EU 6965 EU 6966	○/●	Gedeclareerd volgens EN 45545-2
	Brandgedrag en brand bijwerking	S4,ST2, SR2, FED < 1		D 5882		Geclassificeerd volgens DIN 5510-2 Getest volgens DIN 54837
	Russische Federatie Certificaat van overeenstemming	G1, V2, D2, T2, I1,8		RUS 6866		Gedeclareerd volgens: GOST 12.1.044-89
	Brandend gedrag voor het gebruik in motorvoertuigen (ECE rEgulatie)	Voorbij bijlage 6,7,8,9		D 5842		ECE R-118
	NFPA 130 Amerikaanse brandtest voor spoorwegonderdelen	$I_s \leq 25$; $D_s(0,4) \leq 100$		EU 5955 EU 5956		Geclassificeerd volgens NFPA 130:2014 Getest volgens ASTME E 162:20 ASTM E 662:2012
Overige Brandklasse						
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet, verspreid geen vlammen					
Andere technische eigenschappen						
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14304, tabel 1			EU 5654	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
Biologische / chemische eigenschappen	Schimmelbestendigheid, geen schimmelgroei volgens de test			EU 7134	○	Getest volgens ASTM G21
UV-bestendigheid	Bescherming tegen UV-straling is noodzakelijk, zie TB 142.					

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Rail SD

Gezondheids-aspecten	Voldoet aan de hygiënische vereisten van de Russische spoorwegindustrie	RUS 6567		
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevende tapes, zelfklevende platen: 1 jaar			Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Rail SD-C

Korte beschrijving	Zeer flexibel isolatieschuim met gesloten celstructuur met verbeterde brandvertragende eigenschappen, geringe rookontwikkeling en ingebouwde Microban® antimicrobiele bescherming van railvoertuigen.
Materiaalsoort	Rubber op basis van elastomeerschuim, geproduceerd met voor Armaprene® gepatenteerde technologie; Amerikaans patentnummer 8 163 811, Patent voor multi-layer coating technologie EP 2 522 502.
Kleur	Blauw met zilver metallic look coating
Materiaal Speciale informatie	De drukgevoelige kleeflaag is gebaseerd op gemodificeerd acrylaatbasis met netwapeningstructuur en bekleed met polyethyleenfolie. Er kunnen sporen van silicone aangetroffen worden op het beschermingspapier/folie dat gebruikt wordt om zelfklevende sluitingen te beschermen.
Toepassingen	Isolatie/bescherming van luchtkanalen en leidingen (incl. bochten, fittingen, flensen, enz.) van airconditioning/koeling ter voorkoming van condensatie.
Speciale kenmerken	De bedekking biedt een uitstekende duurzaamheid, zelfs onder UV-blootstelling, wanneer deze wordt gebruikt voor buitentoepassingen. Het isolatiesysteem is ontworpen voor eenvoudige reiniging.
Opmerkingen	Bij het dimensioneren van de isolatiedikte berekenen u met een externe oppervlaktecoëfficiënt van 8 W / (m² · K).

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C	(+ 85 °C als plaat of tape over het hele oppervlak met het object wordt verlijmd)		○/●	getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m +/-0	°C	λ=			Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 13787
	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand						
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	≥	10.000			Getest conform EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand						
Bouwmaterialen-klasse	Hazard level	HL3, R1		EU 6253 EU 5949		verklaard acc. naar EN 45545-2
	NFPA 130 Amerikaanse brandtest op spoorwegcomponenten	I_s≤ 25 Ds(4,0) ≤100		EU 6905 EU 6906 EU 6907 EU 6908		ingedeeld volgens naar NFPA 130:2014 Tested acc to ASTME E 162:20 ASTM E 662:2012
	Russische Federatie Conformiteitsverklaring	G1, V2, D2, T2, I1,8		RUS 6866		Aangegeven met: GOST 12.1.044-89
	Boeing Standaard brand test - Toxiciteit	CO (ppm) 140, NOx(ppm) 10, SO2(ppm) n.n, HCN 9ppm) 8, HCL 9ppm) 166, HF 9ppm) 11		EU 6999		verklaard acc. naar BSS 7239:1988, BSS 7242:1989
brandgedrag	zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend					
Andere technische eigenschappen						
Toleranties	Volgens EN 14304, tabel 1					
Opslag & Houdbaarheid	zelfklevend afwerktape, zelfklevende platen: 1 jaar					Kan worden bewaard in droge, stofvrije ruimten met een normale luchtvochtigheid (50 tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 - 35 °C).

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Rail ZH

Korte beschrijving	Halogeenvrij, flexibel gesloten cel isolatie schuim met verbeterde brandvertragende eigenschappen en lage rookgeneratie voor spoorvoertuigen.
Materiaalsoort	Elastomerisch schuim gebaseerd op synthetisch rubber.
Kleur	donker grijs
Materiaal Speciale informatie	De drukgevoelige kleeflaag is gebaseerd op gewijzigde acrylaatbasis met maasstructuur en bedekt met polyethyleenfolie. Sporen van silicium zijn te vinden op de beschermfolie / folie die wordt gebruikt om zelfklevende sluitingen te beschermen.
Toepassingen	Isolatie / bescherming voor luchtkanalen en buizen (incl. Ellebogen, toebehoren, flenzen, enz.) Van airconditioning / koeling om condensatie te voorkomen
Speciale kenmerken	Zonder halogenen (chloride, bromide) acc. Naar DIN / VDE 0472, deel 815. Voldoet aan DIN 1988 Parts 200.
Opmerkingen	Armaflex Rail ZH is niet ontworpen voor transparante isolatie toepassingen (blootgesteld aan zonlicht) en is niet UV stabiel.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C	(+ 85 °C als plaat over het hele oppervlak met het object wordt verlijmd)		○	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m +/-0	°C	λ=		○	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand						
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	≥	1.000		○	Getest conform EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand						
Bouwmaterialen-klasse	risiconiveau	HL2, R1		EU 5816 EU 5857 EU5896 EU6665	●	Verklaard conform EN 45545-2
brandgedrag	zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend					
Andere technische eigenschappen						
UV-bestendigheid	Bescherming tegen UV-straling is noodzakelijk, zie TB 142.					
Opslag & Houdbaarheid	zelfklevend afwerktape, zelfklevende platen: 1 jaar					Kan worden bewaard in droge, stofvrije ruimten met een normale luchtvochtigheid (50 tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 - 35 °C).

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Rail ZH-C

Korte beschrijving	Halogeenvrij, flexibel gesloten-cel pre-coverd isolatie schuim met verbeterde brandvertragende eigenschappen en lage rookgeneratie voor spoorvoertuigen.
Materiaalsoort	Elastomeer schuim gebaseerd op synthetisch rubber met gepatenteerde hightech multi-layer coating; EU-Patent nr. 2 522 502.
Kleur	Donkergrijs met zilver metallic look coating
Materiaal Speciale informatie	De drukgevoelige kleeflaag is gebaseerd op gewijzigde acrylaatbasis met maasstructuur en bedekt met polyethyleenfolie. Sporen van silicium zijn te vinden op de beschermfolie / folie die wordt gebruikt om zelfklevende sluitingen te beschermen.
Toepassingen	Isolatie / bescherming voor luchtkanalen en buizen (incl. Ellebogen, toebehoren, flenzen, enz.) Van airconditioning / koeling om condensatie te voorkomen
Speciale kenmerken	Zonder halogenen (chloride, bromide) acc. Aan DIN / VDE 0472, deel 815. Voldoet aan DIN 1988 Parts 200. De bedekking biedt een uitstekende duurzaamheid, zelfs onder UV-blootstelling, wanneer deze wordt gebruikt voor buitentoepassingen. Het isolatiesysteem is ontworpen voor eenvoudige reiniging.
Opmerkingen	Bij het dimensioneren van de isolatiedikte berekenen u met een externe oppervlaktecoëfficiënt van 8 W / (m² · K).

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 110 °C	(+ 85 °C als plaat over het hele oppervlak met het object wordt verlijmd)		○	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m +/-0	°C	λ=		○	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand						
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	≥	10.000		○	Getest conform EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand						
Bouwmaterialen-klasse	Hazard level	HL3, R1		EU 6997 EU 5818	○/●	Verklaard conform EN 45545-2
brandgedrag	zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend					
Andere technische eigenschappen						
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevende tapes, zelfklevende platen: 1 jaar					Kan worden bewaard in droge, stofvrije ruimten met een normale luchtvochtigheid (50 tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 - 35 °C).

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Rail SD slangen

Lengte 2,0 m, Kleur blauw

Max. buiten-Ø buis [mm]	9,0 mm			13,0 mm		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
12	**RA-09X012**	192	4,41	**RA-13X012**	130	6,40
15	**RA-09X015**	164	4,52	**RA-13X015**	112	6,61
18	**RA-09X018**	150	4,74	**RA-13X018**	98	6,95
22	**RA-09X022**	122	4,96	**RA-13X022**	88	7,28
28	**RA-09X028**	90	5,18	**RA-13X028**	64	7,60
35	**RA-09X035**	68	5,84	**RA-13X035**	56	8,60
42	**RA-09X042**	56	6,40	**RA-13X042**	48	9,37

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	± 1,5 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 2, R1 overeenkomstig EN 45545-2

Armaflex Rail SD platen op rol

Kleur blauw

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
RA-03-99/E	3,0	30	30	15,43
RA-06-99/E	6,0	15	15	21,83
RA-09-99/E	9,0	10	10	33,19
RA-13-99/E	13,0	8	8	46,97
RA-19-99/E	19,0	5	5	64,82
RA-25-99/E	25,0	4	4	81,58

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
dikte tolerantie	3 - 6 mm ±1,0 mm 9 - 19 mm ±1,5 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 2, R1 overeenkomstig EN 45545-2 3 mm platen: HL3, R1

Armaflex Rail SD platen op rol zelfklevend

Kleur blauw

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
RA-03-99/EA	3,0	30	30	21,61
RA-06-99/EA	6,0	15	15	29,43
RA-09-99/EA	9,0	10	10	43,11
RA-13-99/EA	13,0	8	8	58,76
RA-19-99/EA	19,0	5	5	77,83
RA-25-99/EA	25,0	4	4	95,24

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	3 - 6 mm ±1,0 mm 9 - 19 mm ±1,5 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 2, R1 overeenkomstig EN 45545-2 3 mm platen: HL3, R1

Armaflex Rail SD tape zelfklevend

Kleur blauw

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
RA-TAPE	50,0	15	3	12	33,84

dikte tolerantie	- 0,1 / + 1,5 mm
lengte tolerantie	- 1,5 / + 5 %
brandgedrag	Gevarenniveau 3, R1 overeenkomstig EN 45545-2

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Rail SD lijm

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima lijm 700, 1 liter blikken	12	37,22
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima lijm SF990, 0,8 liter blikken	12	44,69

Armaflex Rail SD-C slangen ommanteld

Lengte 1,0 m, Kleur blauw, Kleur ommanteling zilver

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**9,0 mm**		
		Code	m/doos	€/m
12	13,0 - 14,5	**SDC-09X012**	96	17,64
15	16,0 - 17,5	**SDC-09X015**	82	18,08
18	19,0 - 20,5	**SDC-09X018**	75	18,96
22	23,0 - 24,5	**SDC-09X022**	61	19,84
28	29,0 - 30,5	**SDC-09X028**	45	20,73
35	36,0 - 38,0	**SDC-09X035**	34	23,37
42	43,5 - 45,5	**SDC-09X042**	28	25,57

Lengte tolerantie voor slangen	± 1,5 %
dikte tolerantie	9 mm ± 1,5 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 3, R1 overeenkomstig EN 45545-2

Armaflex Rail SD-C platen zelfklevend, voorbekleed

Lengte 2,0 m, Breedte 1,0 m, Kleur blauw, Kleur ommanteling zilver

Code	Isolatiedikte [mm]	m²/doos	€/m²
SDC-03MM/A	3,0	80	74,58
SDC-06MM/A	6,0	50	41,23
SDC-09MM/A	9,0	34	60,30
SDC-13MM/A	13,0	24	82,24
SDC-19MM/A	19,0	16	108,92
SDC-25MM/A	25,0	12	133,39

Lengte tolerantie voor platen	± 1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	6 mm ± 1,0 mm 9-19 mm ± 1,5 mm 25 mm ± 2,0 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 3, R1 overeenkomstig EN 45545-2

Armaflex Rail SD-C tape zelfklevend

Kleur zilver

Code	Kleur	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
ACH-PSATAPES-30	Zilverkleurig	30,0	25	0.08	10	30,83
ACH-PSATAPES-50	Zilverkleurig	50,0	50	0.08	6	98,87

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Rail ZH slangen

Lengte 2,0 m, Kleur donkergrijs

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	9,0 mm		
		Code	m/doos	€/m
12	13,0 - 14,5	**ZH-09X012**	192	4,85
15	16,0 - 17,5	**ZH-09X015**	164	4,96
18	19,0 - 20,5	**ZH-09X018 ●**	150	5,18
22	23,0 - 24,5	**ZH-09X022**	122	5,51
28	29,0 - 30,5	**ZH-09X028**	90	5,73
35	36,0 - 38,0	**ZH-09X035**	68	6,40
42	43,5 - 45,5	**ZH-09X042**	56	7,05

Lengte tolerantie voor slangen	± 1,5 %
dikte tolerantie	9 mm ± 1,5 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 2, R1 overeenkomstig EN 45545-2

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex Rail ZH platen op rol

Kleur donkergrijs

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
ZH-03-99/E	3,0	30	30	16,97
ZH-06-99/E ●	6,0	15	15	24,03
ZH-10-99/E	10,0	10	10	36,49
ZH-13-99/E	13,0	8	8	51,70

Lengte tolerantie voor platen	+/- 1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	3 - 6 mm ± 1,0 mm 9 - 13 mm ± 1,5 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 2, R1 volgens EN 45545-2 3 mm platen: HL3, R1

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex Rail ZH platen op rol zelfklevend

Kleur donkergrijs

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
ZH-03-99/EA	3,0	30	30	23,82
ZH-06-99/EA	6,0	15	15	32,41
ZH-10-99/EA	10,0	10	10	47,40
ZH-13-99/EA	13,0	8	8	64,60
ZH-19-99/EA ●	19,0	6	6	77,36

Lengte tolerantie voor platen	+/- 1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	3 - 6 mm ± 1,0 mm 9 - 13 mm ± 1,5 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 2, R1 volgens EN 45545-2 3 mm platen: HL3, R1

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex Rail ZH tape zelfklevend

Kleur donkergrijs

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
ZH-TAPE	50,0	15	3	12	37,26

dikte tolerantie	- 0,1 / + 1,5 mm
lengte tolerantie	- 1,5 / + 5 %
brandgedrag	Gevarenniveau 3, R1 volgens EN 45545-2

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Rail ZH-C slangen ommanteld

Lengte 1,0 m, Kleur donkergrijs, Kleur ommanteling zilver

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	9,0 mm		
		Code	m/doos	€/m
12	13,0 - 14,5	**ZHC-09X012**	96	19,41
15	16,0 - 17,5	**ZHC-09X015**	82	19,84
18	19,0 - 20,5	**ZHC-09X018**	75	20,73
22	23,0 - 24,5	**ZHC-09X022**	61	22,05
28	29,0 - 30,5	**ZHC-09X028**	45	22,93
35	36,0 - 38,0	**ZHC-09X035**	34	25,57
42	43,5 - 45,5	**ZHC-09X042**	28	28,23

Lengte tolerantie voor slangen	± 1,5 %
dikte tolerantie	9 mm ± 1,5 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 3, R1 overeenkomstig EN 45545-2

Armaflex Rail ZH-C platen zelfklevend, voorbekleed

Lengte 2,0 m, Breedte 1,0 m, Kleur donkergrijs, Kleur ommanteling zilver

Code	Isolatiedikte [mm]	m²/doos	€/m²
ZHC-06MM/A	6,0	50	45,42
ZHC-10MM/A	10,0	34	66,36
ZHC-13MM/A	13,0	24	90,40
ZHC-19MM/A	19,0	16	119,94
ZHC-25MM/A	25,0	12	146,62

Lengte tolerantie voor platen	± 1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	6 mm ± 1,0 mm 9-19 mm ± 1,5 mm 25 mm ± 2,0 mm
brandgedrag	Gevarenniveau 3, R1 overeenkomstig EN 45545-2

Armaflex Rail ZH-C tape zelfklevend

Kleur zilver

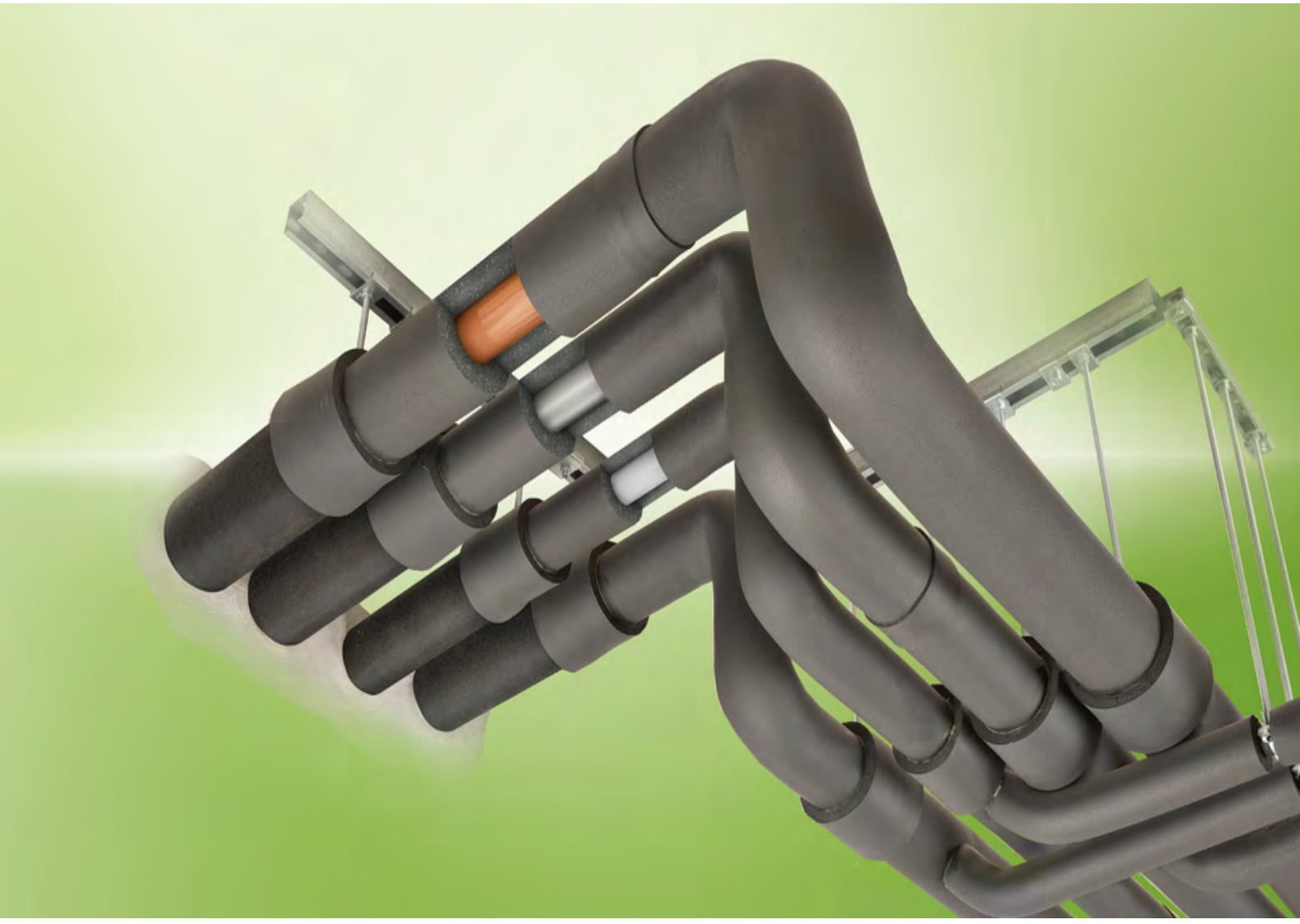
Code	Kleur	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
ACH-PSATAPES-30	Zilverkleurig	30,0	25	0.08	10	30,83
ACH-PSATAPES-50	Zilverkleurig	50,0	50	0.08	6	98,87

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMAPROTECT

INSTALLEER BRANDBEVEILIGING



- Brandbeveiliging en condensatiebeheersing in één.
- Te combineren met alle Armaflex producten.
- Flexibel en eenvoudige te installeren.
- Uitstekende afdichting van muuropeningen en doorvoer in plafonds.

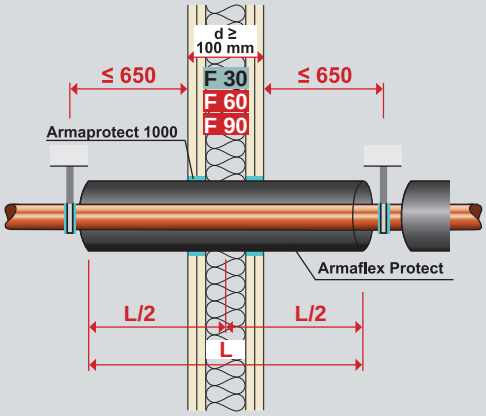
LEIDINGMATERIALEN EN NULAFSTAND

Vanwege het opzwellende effect in geval van brand kan het nieuwe Armaflex Protect worden gebruikt om doorvoeren betrouwbaar af te dichten, niet alleen voor koperen, stalen en roestvrijstalen leidingen, maar ook voor brandbare toevoerleidingen, zoals meerlaagse composietleidingen, PE-, PE-HD-, PP- of PVC-leidingen. Armaflex Protect is een systeemcomponent die met alle elastomere Armaflex-isolatiematerialen en met Armaflex 520-lijmen kan worden gecombineerd.

En het beste van alles: zijn geen eisen aan de minimumafstand bij Armaflex Protect, dus alle leidingen kunnen met nulafstand worden geïnstalleerd.

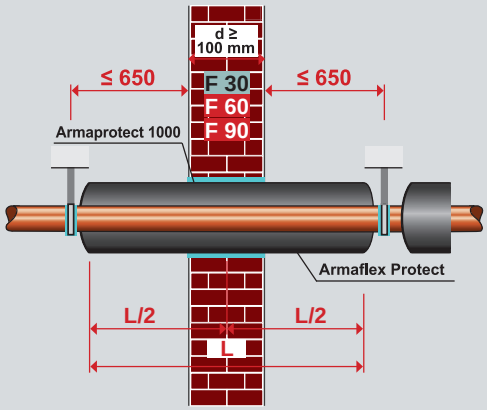
LICHTGEWICHT WANDEN

In brandwerende lichtgewicht muren wordt Armaflex Protect centraal geïnstalleerd. De sparing wordt binnen het isolatie niveau opgevuld met Armaprotect 1000 of er wordt gewoon opvulmiddel gebruikt tegen de gipsplaat. Extra brandwerende maatregelen zijn niet nodig:



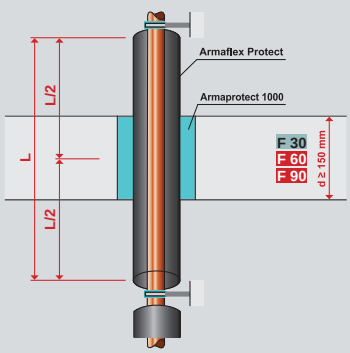
MASSIEVE MUUR

In brandwerende massieve muren wordt Armaflex Protect centraal geïnstalleerd. De sparing wordt opgevuld met Armaprotect 1000 of gewone minerale mortel. Extra brandwerende maatregelen zijn niet nodig!



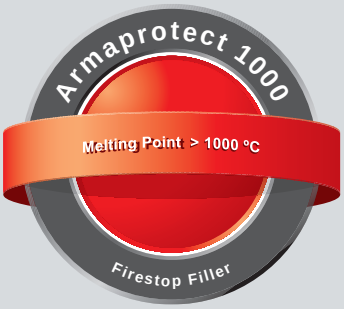
PLAFONDDOORVOER

Armaflex Protect kan ook centraal worden geïnstalleerd in plafonddoorvoeren. Voor het afdichten van de resterende spleet in de doorvoer of het kernboorgat wordt Armaprotect 1000 of minerale mortel gebruikt.



ARMAPROTECT 1000

BRANDWEREND VULMIDDEL



Het revolutionaire aan dit product is dat het materiaal altijd gebruiksklaar is. Het kan direct vanuit de verpakking worden aangebracht met de vingers of met een spatel. Op die manier kan de ringvormige opening in de doorvoer door wanden of plafonds snel en zuiver afgedicht worden. Met het brandwerende vulmiddel Armaprotect 1000 kan de doorvoer door wanden en plafonds zelfs onder moeilijke omstandigheden op de bouwplaats veilig en betrouwbaar worden afgedicht. De onbrandbare verbinding met een smeltpunt van > 1000 °C garandeert niet alleen een betrouwbare en effectieve beveiliging tegen brand, maar beschermt de leidingen ook tegen warmteverlies en geluidsoverdracht naar aangrenzende bouwelementen.

ARMAPROTECT 1000 EN ARMAFLEX PROTECT: DE PERFECTE COMBINATIE

In toepassingen waarbij Armaflex Protect wordt gebruikt, rondt Armaprotect 1000 het systeem perfect af. Het kan echter ook direct op leidingen of zelfs elektriciteitskabels worden aangebracht in de doorvoer door wanden en plafonds. Het product voldoet aan de Europese norm EN 998-2 en heeft het CE-keurmerk.

IN EEN HANDIGE TUBE:

het brandwerende vulmiddel is nu ook verkrijgbaar in een handige tube. De benodigde hoeveelheid pasta kan zo heel gemakkelijk gedoseerd worden. Na gebruik kunt u de tube gewoon weer goed afsluiten met het schroefdopje.

EENVOUDIG IN GEBRUIK

Het brandwerende vulmiddel is gebruiksklaar, u hoeft hem niet meer om te roeren. Het product kan gewoon met de hand vanuit de verpakking direct in de opening aangebracht worden. Het oppervlak kan worden afgewerkt met de hand of met een plamuurmes. U verspilt niets want de verpakking kan weer goed worden afgesloten.

Technische gegevens - Armaflex Protect

Korte beschrijving	Flexibele brandwerende afdichting en isolatie voor niet-brandbare en brandbare leidingen door onbrandbare wanden en plafonds (EI 30 tot EI 120).
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber.
Kleur	Zwart
Toepassingen	Isolatie en brandwerende barrière voor drinkwater-, warm/koud-, verwarmings- en koelleidingen niet-brandbare leidingen tot 326 mm diameter en brandbare leidingen tot 75 mm.
Speciale kenmerken	Conform ETA 3.2.1.2. Gedetailleerde informatie over de toepassingsgebieden (bouwelementen, diensten, beperkingen in omvang) en beschrijving van constructie van de penetratieafdichting is beschikbaar in de installatie-instructie van Armaflex Protect
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur		+85 °C		EU 5925	○/●	Getest volgens volgens EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur		-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidingscoëfficient	ϑ_m		0	°C	EU 5925	○/●	Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤	0,056	W/(m · K)			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdampdiffusieweerstand	μ	≥	7.000		EU 5925	○/●	Getest conform EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand							
Bouwmaterialenklasse	productserie				EU 5925	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	slangen		E_L				
	platen		E				
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet af, niet vlamverspreidend						
Brandweerstandsklasse van structuurelement			EI30 - EI 120		EU 4384 NL 4302	○/●	Europese Technische goedkeuring ETA-11/0454
Andere technische eigenschappen							
UV-bestendigheid[1]	Bescherming tegen uv-stralen is vereist. Zie gebruiksvoorwaarden.						
Gezondheidsaspecten	Stof- en vezelvrij						
Opslag & Houdbaarheid	Dozen moeten horizontaal opgeslagen worden.						Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C). Minimale temperatuur voor transport -50 °C bij vorstvrije opslag voor installatie.

1. Als Armaflex wordt aangebracht bij directe UV-straling, dan moet het materiaal binnen 3 dagen beschermd worden met een afdekking.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Protect

Armaflex Protect – ideaal om condensatie te voorkomen op koel- en koudeleidingen

Uitw. leidingdiameter	Mediumtemperatuur / Omgevingstemperatuur			
	+6 °C / 23 °C	0 °C / 23 °C	-5 °C / 23 °C	-10 °C / 23 °C
≥ 10 mm ≤ 323,9 mm	rel. luchtvochtigheid ≤ 80 %	rel. luchtvochtigheid ≤ 75 %	rel. luchtvochtigheid ≤ 70 %	rel. luchtvochtigheid ≤ 65 %

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaprotect 1000

Korte beschrijving	Armaprotect 1000 brandwerende pasta is een bijzonder praktische, gebruiksklare mortel die bestand is tegen hoge temperaturen, met uitstekende brandwerende, warmte-isolerende en akoestische eigenschappen. Het is zelfhardend en heel eenvoudig met de hand te verwerken. Zonder bekisting - en ook op moeilijk bereikbare plaatsen te gebruiken.
Materiaalsoort	Mortel die bestand is tegen hoge temperaturen met holle microkogels en anorganische bindmiddelen.
Kleur	Lichtgrijs
Toepassingen	De ideale systeemoplossing voor ringspleetafsluitingen waarbij Armaprotect is gebruikt. Bovendien kan Armaprotect 1000 volgens het Duitse MLAR 2015 ook gebruikt worden bij het doorvoeren van aparte leidingen en zelfs voor elektrische kabels. Alleen voor gebruik binnen.
Speciale kenmerken	Wanneer het wordt gebruikt om de ringvormige opening te vullen, voldoet Armaprotect 1000 Firestop Filler aan de Duitse richtlijnen voor pijpinstallaties (MLAR, versie 2015) en de wettelijke richtlijnen voor pijpinstallaties die zijn uitgegeven door de federale staten.
Montage	De kant-en-klare Armaprotect 1000 brandwerende pasta wordt geleverd in emmers en kan met een spatel of met de hand worden aangebracht. De ondergrond moet droog en stof- en vetvrij zijn. De temperatuur van de ruimte mag tijdens de verwerking niet dalen onder de 5 °C. Na uitharding kan de brandwerende pasta zonder problemen geschuurd, geboord of gesneden worden.
Opmerkingen	Prestatieverklaring is beschikbaar in overeenstemming met artikel 7 (3) van Verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP "

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidingscoëfficient	ϑ_m		10	°C	EU 5738	○/●	Getest volgens EN 12667
	λ	≤	0,052	W/(m · K)			
reaktie op brand							
Bouwmaterialenklasse	Euroklasse		A1		EU 5738	○/●	Getest volgens EN ISO 1182 EN ISO 1716
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Isolatiewaarde		≤ 22 dB(A)		D 4418		
Andere technische eigenschappen							
Dichtheid	Ongeveer 180 kg/m³ (na droging)						
Compresiesterkte	0,4 MPa				EU 5738	○/●	Getest volgens EN 998-2:2017-02
Droogtijd	48 uur						Hoge vochtigheid, lage temperaturen en beperkte convectie verlengen de droogtijd
Smeltpunt	> 1000 °C				EU 5738	○/●	Getest volgens DIN 4102-17
Wateroplosbare chloriden	≤ 0,01 %				EU 5738	○/●	Getest volgens EN 998-2:2017-02
Opbrengst	1:1						
Opslag & Houdbaarheid	2 jaar in een dicht origineel blik.						Op een koele en droge plek. Beschermen bij temperaturen onder +5 °C!

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Protect slangen

Lengte 1,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
6	16,0	**PRO-AX-16X006**	34	29,43
8	16,0	**PRO-AX-16X008**	30	30,61
10	19,0	**PRO-AX-19X010**	18	37,55
12	19,0	**PRO-AX-19X012**	17	38,75
15	19,0	**PRO-AX-19X015**	16	40,23
16	20,0	**PRO-AX-20X016**	14	43,56
18	20,0	**PRO-AX-20X018**	13	44,60
20	20,0	**PRO-AX-20X020**	12	46,45
22	20,0	**PRO-AX-20X022**	12	47,07
25	20,0	**PRO-AX-20X025**	11	52,70
28	25,0	**PRO-AX-25X028**	9	57,10
32	25,0	**PRO-AX-25X032**	8	71,06
35	25,0	**PRO-AX-25X035**	8	88,43
40	25,0	**PRO-AX-25X040**	6	99,54
42	25,0	**PRO-AX-25X042**	6	104,19
48	25,0	**PRO-AX-25X048**	5	113,15
50	25,0	**PRO-AX-25X050**	5	115,09
54	25,0	**PRO-AX-25X054**	5	120,27
60	25,0	**PRO-AX-25X060**	4	129,79
64	25,0	**PRO-AX-25X063**	4	135,49
76	25,0	**PRO-AX-25X076**	4	151,09
89	25,0	**PRO-AX-25X089**	4	168,93

Armaflex Protect platen op rol

Code	Lengte (m)	Breedte m	Isolatiedikte [mm]	m²/doos	Rollen/doos	€/m²
PRO-AX-13MM/E	6	0.5	13,0	2 x 3	2	154,63

opmerking	Platen die gebruikt worden voor hermetische afsluiting moeten in minstens 2 lagen worden gemonteerd; volgens DIN 4140 moeten deze platen behalve verlijmd ook met wikkeldraad op hun plaats worden bevestigd.
brandgedrag	Euroklasse E

Armaprotect 1000 brandwerende pasta

pro-1000-0,5B in eenvoudig te gebruiken plastic zak met afneembaar deksel, Gebruiksklaar in kunststofemmers

Code	Verpakkingseenheden	Stuks/doos	€/stk
PRO-1000-0,5B ●	0,5 l	20	27,67
PRO-1000-1,0	1,0 l	27	57,38
PRO-1000-2,5	2,5 l	12	109,69
PRO-1000-5,0	5,0 l	8	201,92

opmerking	Andere verpakkingen op aanvraag

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

brandbeveiligingssysteem

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
PRO-WR-240	40,0	25	2	1	317,20

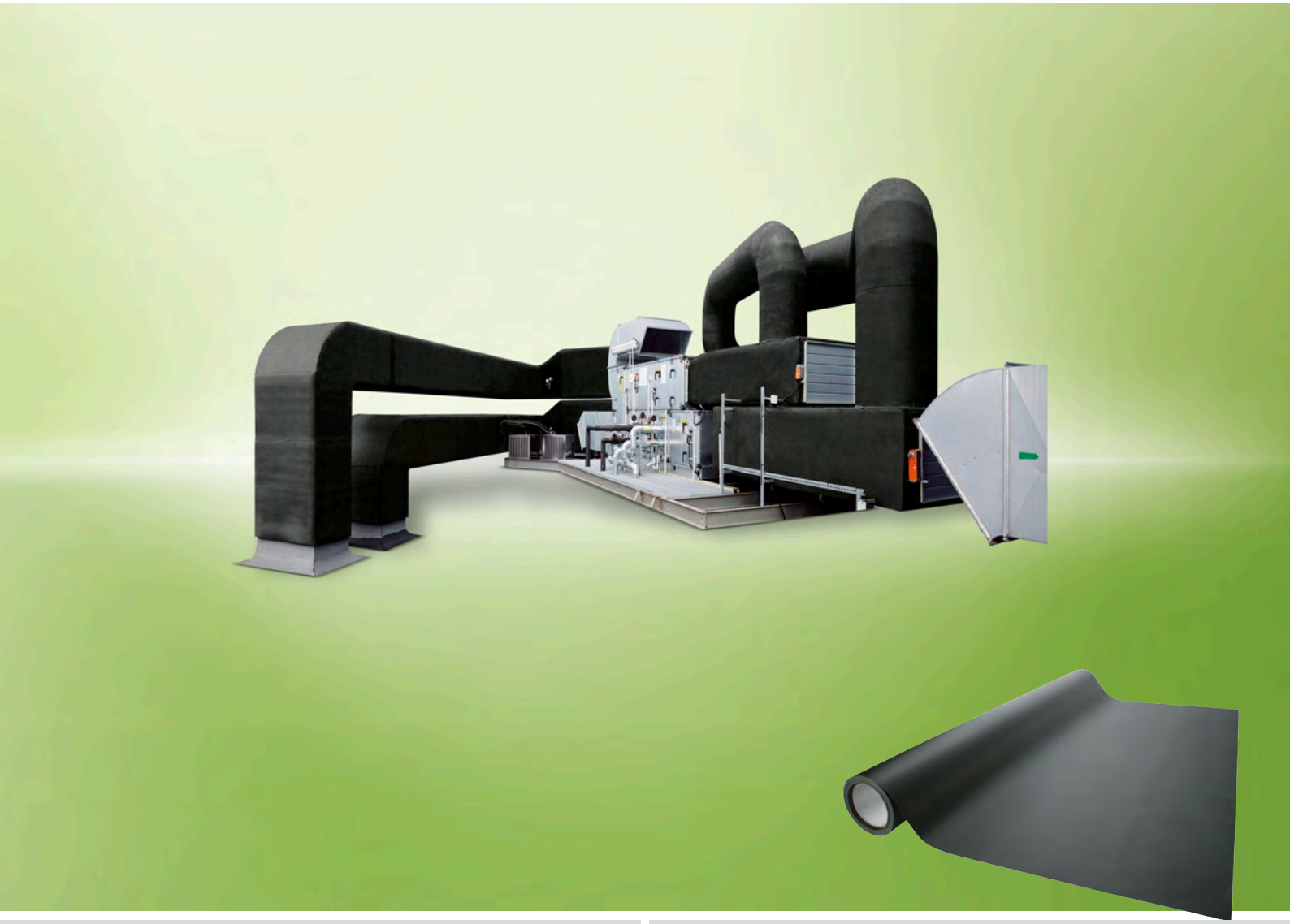
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMA-CHEK D

HET DUURZAME VOOROMMANTELDE ARMAFLEX SYSTEEM



- Snelle installatie
- Bestendig tegen UV-straling
- Eenvoudig te onderhouden

- Vermindert het risico van corrosie onder de isolatie (CUI)
- Professionele training verzorgd door Armacell

Technische gegevens - Arma-Chek D

Korte beschrijving	Arma-Chek D is een flexibel, glasvezel versterkt ommantelingssysteem voor langdurige mechanische bescherming van Armaflex isolatie.
Materiaalsoort	Isolatie: zeer flexibel, elastomeerschuim met gesloten celstructuur op basis van synthetisch rubber. Ommanteling: glasvezel versterkt flexibel materiaal.
Kleur	zwart (ommanteling)
Productreeks	Arma-Chek D is verkrijgbaar in een grote verscheidenheid voorommantelde slangen & platen en als losse folie.
Toepassingen	Isolatie en bescherming van leidingen, luchtkanalen, afsluiters en vaten van koel- en airconditioning-installaties, voedingsmiddelenindustrie, enz.
Montage	Raadpleeg voor de installatie het Armaflex en Arma-Chek montagehandboek. Wij bieden speciale verwerkingscursussen aan voor de installatie van Arma-Chek. Neem voor meer informatie contact op met onze buitendienstmedewerkers.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP" (Armaflex-substraat)

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur[1]	+110 °C	(+85 °C bij gebruik op platte oppervlakken)	EU 5688	○/●	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur[2]	-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidings-coëfficient	Afhankelijk van de gebruikte Armaflex ondergrond.			EU 5688	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
Waterdampdiffusieweerstand						
Waterdamp-diffusieweerstand	Afhankelijk van de gebruikte Armaflex ondergrond			EU 5688	○/●	Getest volgens EN ISO 12086 EN 13469 (AF/ Armaflex ondergrond)
reaktie op brand						
Bouwmaterialen-klasse	Arma-Chek D (AF + NH)	E		EU 5688	○/●	Classified acc. to EN 13501-1 Getest conform DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
Geluidseigenschappen						
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Afhankelijk van de gebruikte Armaflex ondergrond					
Andere technische eigenschappen						
Dichtheid	1200 kg/m³ (ommanteling)					
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, tabel 1 (Armaflex-substraat)			EU 5688	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
Weerstand tegen mechanische belasting	goed					
UV-bestendigheid[3]	Uitmuntend			TB 142	○	Getest volgens EN ISO 4892-2 (Xenon-Test)
Gezondheids-aspecten	Stof- en vezelvrij					
Opslag & Houdbaarheid	afwerktape, platen, slangen, zelfklevend: 1 jaar					Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij normale relatieve vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C).

1. Bij temperatuurschommelingen kan het oppervlak iets gaan plooien, omdat elastomeerproducten onder deze omstandigheden uitzetten en samentrekken. Deze oppervlakkige veranderingen hebben echter geen invloed op de eigenschappen van het materiaal. De plooien verdwijnen normaal gesproken zodra de installatie wordt verwarmd naar de oorspronkelijke bedrijfstemperatuur.
2. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
3. In gebruik buiten kan de kleur verbleken. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit van de ommanteling of het isolatiemateriaal.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Arma-Chek installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek D (AF) slangen ommanteld

Lengte 1,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	AF-2 isolatiedikte 11,5 mm - 16,0 mm				AF-4 isolatiedikte 17,0 mm - 25,0 mm			
	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
15	11,5	**AFD-2-015 ●**	65	20,73	17,0	**AFD-4-015 ●**	44	26,77
18	11,5	**AFD-2-018 ●**	60	21,17	17,5	**AFD-4-018 ●**	35	27,45
22	12,0	**AFD-2-022 ●**	50	21,82	18,0	**AFD-4-022 ●**	30	28,33
28	12,5	**AFD-2-028 ●**	42	23,57	19,0	**AFD-4-028 ●**	24	30,54
35	13,0	**AFD-2-035 ●**	31	25,39	19,5	**AFD-4-035 ●**	18	33,56
42	13,5	**AFD-2-042 ●**	24	27,70	20,5	**AFD-4-042 ●**	16	35,80
48	13,5	**AFD-2-048 ●**	22	29,46	21,0	**AFD-4-048 ●**	12	39,32
54	13,5	**AFD-2-054 ●**	18	33,02	21,0	**AFD-4-054 ●**	12	45,25
60	14,0	**AFD-2-060 ●**	16	36,74	21,5	**AFD-4-060 ●**	10	47,76
76	14,0	**AFD-2-076 ●**	14	42,06	22,0	**AFD-4-076 ●**	8	53,55
89	14,5	**AFD-2-089 ●**	11	45,33	22,5	**AFD-4-089 ●**	6	59,43
114	15,0	**AFD-2-114 ○●**	8	48,03	23,5	**AFD-4-114 ○●**	5	61,04

Max. buiten-Ø buis [mm]	AF-5 isolatiedikte 25,0 mm - 33,0 mm							
	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m				
18	25,0	**AFD-5-018 ●**	21	32,93	-	-	-	-
22	25,0	**AFD-5-022 ●**	18	36,37	-	-	-	-
28	25,0	**AFD-5-028 ●**	18	38,54	-	-	-	-
35	27,0	**AFD-5-035 ●**	12	41,00	-	-	-	-
42	27,0	**AFD-5-042 ●**	11	44,71	-	-	-	-
48	27,5	**AFD-5-048 ●**	8	47,63	-	-	-	-
54	28,5	**AFD-5-054 ●**	8	51,13	-	-	-	-
60	29,0	**AFD-5-060 ●**	6	58,36	-	-	-	-
76	30,0	**AFD-5-076 ●**	5	66,35	-	-	-	-
89	30,5	**AFD-5-089 ●**	4	72,61	-	-	-	-
114	31,5	**AFD-5-114 ○●**	3	88,31	-	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen ±1,5 %

○ geen zelfklevende sluiting bij de lengtenaad

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Arma-Chek D (AF) platen voorbekleed

Lengte 2,0 m

Code	Isolatiedikte [mm]	Breedte m	Stuks/doos	m²/doos	€/m²
AFD-13MM ●	13,0	0.5	9	9	98,60
AFD-13MM-W ●	13,0	1.0	12	24	98,60
AFD-19MM ●	19,0	0.5	7	7	124,80
AFD-19MM-W ●	19,0	1.0	8	16	124,80
AFD-25MM ●	25,0	0.5	5	5	159,48
AFD-25MM-W ●	25,0	1.0	6	12	159,48

Lengte tolerantie voor platen ±1,5 %

Dikte tolerantie voor platen
≤6 mm: ±1,0 mm
7 - 19 mm: ±1,5 mm
>19 mm: ±2,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek D (NH) platen voorbekleed

Lengte 2,0 m

Code	Isolatiedikte [mm]	Breedte m	Stuks/doos	m²/doos	€/m²
NHD-13-99 ●	13,0	0.5	9	9	110,44
NHD-19-99 ●	19,0	0.5	7	7	143,20
NHD-25-99 ●	25,0	0.5	5	5	169,32

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm
opmerking	Levertijd voor slangen met coating: 15 werkdagen na bestelling (af fabriek).

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Arma-Chek D folie op rol

glasvezelversterkt

Code	Breedte [mm]	Lengte (m)	Rollen/doos	m²/doos	€/rol
ACH-D25	1.100,0	25	1	27.5	484,18
ACH-D25/100	100,0	25	3	7.5	50,99

Arma-Chek D tape zelfklevend

glasvezelversterkt

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
ACH-TAPED2025	20,0	25	0.18	12	25,43
ACH-TAPED5050	50,0	50	0.18	6	122,79
ACH-TAPED10025	100,0	25	0.18	3	122,79

Arma-Chek D toebehoren

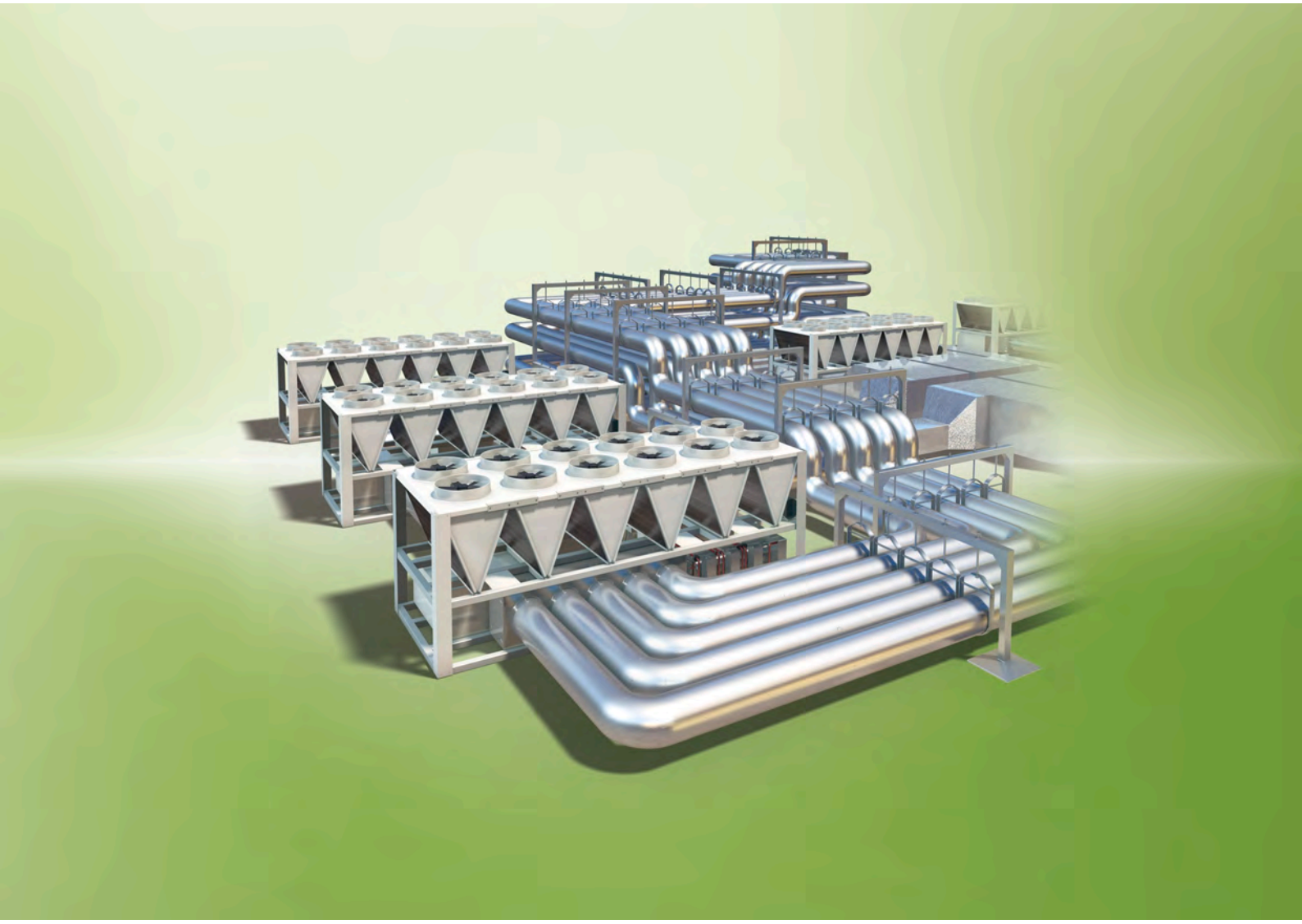
Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ACH-MASTICD	Zwarte afdichtingskit. Afdichting voor het verwerken van Arma-Chek bij buitentoepassingen, 290 ml	12	48,13

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMA-CHEK SILVER

FLEXIBELE MECHANISCHE BESCHERMING



- Isolatie en afdekking in één product
- Bespaart installatietijd
- Eenvoudig te reinigen

- Compleet systeem met bijpassende tape, bochten en T-stukken
- Goede chemische weerstand

ISOLATIE EN BEKLEDING IN ÉÉN PRODUCT

Arma-Chek Silver is gebaseerd op de high-performance AF/Armaflex isolatie in combinatie met een UV-bestendige metalen afwerking voor fraaie binnen- en buiteninstallaties.

Het product bespaart installatietijd dankzij een vooraf afgedekt systeem met traditionele bekleding. Bovendien zijn de zelfklevende slangen voorzien van een speciale insnede om een betere hechting te garanderen.

Bekijk ook de video op **http://youtu.be/x0nHyDRcEzo** om te zien wat het verschil is!

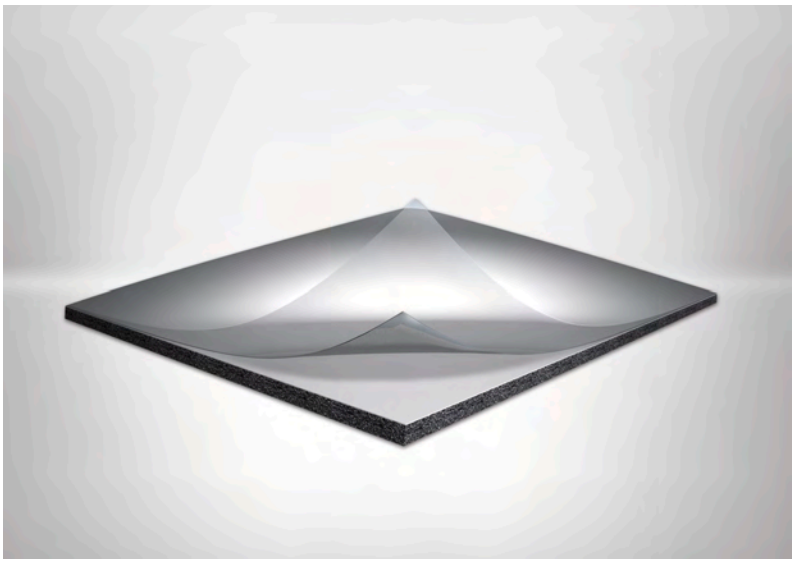
VOORGEVORMDE ONDERDELEN

Speciaal ontworpen Arma-Chek Silver bochten en T-stukken bieden extra tijdbesparing bij het isoleren. De voorgevormde onderdelen passen perfect bij de Armaflex buizen en ronden het systeem af.

Samen met de geprefabriceerde AF/Armaflex bochten en T-stukken kan de installatietijd zo nog verder worden ingekort.

UV-BESTENDIGHEID

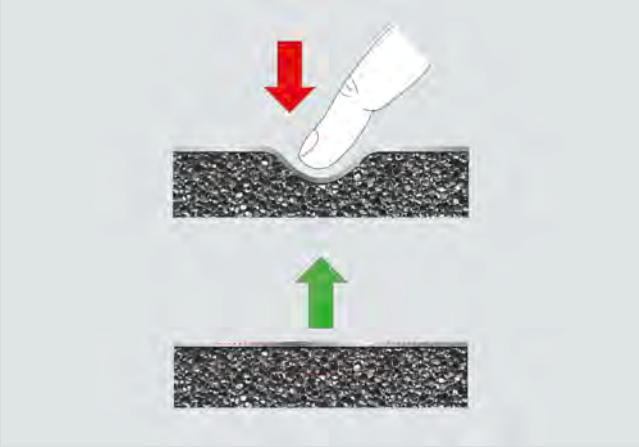
De UV-bestendigheid van Arma-Chek Silver wordt voortdurend getest met de Weather-O-Meter volgens ISO 4892. De stalen worden blootgesteld aan gesimuleerde weersinvloeden gedurende minstens 15.000 uur, vergelijkbaar met ongeveer 15 jaar buitengebruik in Centraal-Europa.



OPPERVLAKTEDRUKBESTENDIGHEID

Anders dan de traditionele metalen bekleding, keert Arma-Chek Silver vanzelf terug in zijn oorspronkelijk vorm nadat er druk is uitgeoefend op het oppervlak.

Deze eigenschap voorkomt blijvende deuken en verzekert een duurzame installatie.



Technische gegevens - Arma-Chek Silver

Korte beschrijving	Arma-Chek Silver is een ommantelingssysteem met een dubbellaags aluminium bekleding, gecoat met een speciale UV-bescherming en een PVC rug. Door de Armaflex ondergrond is de Arma-Chek Silver ommanteling zeer goed bestand tegen doorboren en scheuren en bovendien vlamvertragend. Arma-Chek Silver kan worden toegepast voor isolatie en bescherming van verwarmings-, ventilatie-, airconditioning- en koelsystemen, zowel binnen als buiten.
Materiaalsoort	Isolatie: zeer flexibel elastomeerschuim met gesloten celstructuur op basis van synthetisch rubber. Ommanteling: dubbellaags aluminium bekleding, gecoat met een speciale UV-bescherming en een PVC rug.
Kleur	Zilver (ommanteling)
Productreeks	Arma-Chek Silver is verkrijgbaar in een grote verscheidenheid voorgeïsoleerde slangen & platen en als losse folie incl. voorgeïsoleerde bochten en t-stukken.
Toepassingen	Isolatie en bescherming van leidingen, luchtkanalen, afsluiters en vaten van koel- en airconditioninginstallaties, ultraschone ruimten, voedingsmiddelenindustrie, enz.
Speciale kenmerken	Let bij buitengebruik op het volgende: Testen betreffende UV-bestendigheid van deze materialen toonden uitstekende resultaten. Bij gebruik buitenshuis toonden deze materialen hele goede duurzaamheid, zelfs bij blootstelling aan UV. Maar door de onvoorspelbare aard van de omstandigheden buiten bij alle denkbare installaties, kunnen er af en toe weersinvloeden op de consistentie van het materiaal zijn, die niet van tevoren getest kunnen worden. Daarom zijn installaties in extreme omstandigheden (regio's met extreme weersomstandigheden als hoge bergen, enz.) niet aan te raden. Neem bij twijfel contact op met onze Customer Service.
Montage	Raadpleeg voor de installatie de Armaflex en Arma-Chek montagehandboeken. Wij bieden speciale verwerkingscursussen aan voor de installatie van Arma-Chek. Neem voor meer informatie contact op met onze buitendienstmedewerkers.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik[1]	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C voor ondergrond (+85 °C bij gebruik op platte oppervlakken)	(+75 °C voor de zilveren ommanteling)		EU 5695	○/●	Getest vlgs. EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur[2]	-50 °C voor substraat	(-25 °C voor het zilveren omhulsel)				
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	Arma-Chek Silver (AF)				EU 5695 EU 6430	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	ϑ_m						
	slangen (9 mm - 25 mm)			W/(m · K)			
	slangen (25 mm - 32 mm)			W/(m · K)			
	platen (13 mm - 25 mm)			W/(m · K)			
	platen (32 mm - 50 mm)			W/(m · K)			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand	vellen en buizen	μ	≥	15.000	EU 5695	○/●	Getest overeenkomstig EN 12086, EN 13469 (AF/ Armaflex substraat)
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Arma-Chek Silver (AF) slangen		C_L-s3, d0		EU 5695	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 EN ISO 11925-2
	Arma-Chek Silver (AF) platen 13 - 25 mm		C-s3, d0				
	Arma-Chek Silver (AF) platen 32 - 50 mm		D-s3, d0				
	Arma-Chek Silver (ACE) buizen en platen		E				
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, tabel 1 (Armaflex-substraat)				EU 5695	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
Gewicht	ca. 340 g/m² (afdekking)						Getest volgens EN 22286
Materiaaldikte	Ongeveer 230 µm						Getest volgens EN 22286
Weerstand tegen mechanische belasting	Goede bestendigheid tegen doorboren en scheuren.						
UV-bestendigheid[3]	Uitstekend				TB 142		Getest volgens EN SO 4892-2 (Xenon-Test)
Scheurvastheid	MD 70 N CD 28 N						Getest volgens EN ISO 527-3
Treksterkte	MD 200 N / 15 mm CD 175 N / 15 mm						EN ISO 527-3

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Arma-Chek Silver

Gezondheids-aspecten	Stof- en vezelvrij.			
Opslag & Houdbaarheid	Afwerktape, platen, slangen, zelfklevend: 1 jaar			Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij normale relatieve vochtigheid (50 -70%) en omgevings-temperatuur (0 °C – 35 °C).

1. Bij temperatuurschommelingen kan het oppervlak iets gaan plooien, omdat elastomeerproducten onder deze omstandigheden uitzetten en samentrekken. Deze oppervlakkige veranderingen hebben echter geen invloed op de eigenschappen van het materiaal. De plooien verdwijnen normaal gesproken zodra de installatie wordt verwarmd naar de oorspronkelijke bedrijfstemperatuur.
2. Voor temperaturen onder -30 °C en boven+ 100 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center voor verdere informatie.
3. In gebruik buiten kan de kleur verbleken. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit van de ommanteling of het isolatiemateriaal.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Arma-Chek installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek Silver in 's werelds grootste lyocell faciliteit

LENZING, OOSTENRIJK

De nieuwe vezelfabriek voor lyocell van de Lenzing Group breekt alle records: in maar 24 maanden is de modernste productiefaciliteit voor vezels ter wereld gebouwd bij het hoofdkantoor van het bedrijf.

DE UITDAGING

Onderdeel van de nieuwe gepatenteerde TENCEL® lijn is een innovatief concept voor de luchtbehandeling. Het natspinproces leidt tot zeer hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid in de productieruimten. Deze omstandigheden variëren sterk ten opzichte van de weersomstandigheden buiten, met temperaturen van -16 °C in de winter tot +35 °C in de zomer. Het is dus essentieel dat de apparatuur voor de luchtbehandeling efficiënt geïsoleerd is. Het geïnstalleerde product moest ook UV-bestendig en eenvoudig te reinigen zijn. Daarnaast was ook de tijdsplanning voor de isolatie van het uitgebreide leiding- en kanaalsysteem zeer krap.

DE OPLOSSING

In deze situatie was een isolatiemateriaal met gesloten cellen de enige optie voor het projectmanagement van Lenzing AG. Samen met het isolatiebedrijf Knierzinger werd de optimale oplossing voor de complexe vereisten gevonden in de vorm van Arma-Chek Silver. Het product geeft de leidingen niet alleen een betrouwbare bescherming tegen condensatie, maar het robuuste, ommantelde isolatiemateriaal is ook UV-bestendig en bijzonder eenvoudig te reinigen. Anders dan conventionele isolatiematerialen en afdekkingen kan Arma-Chek Silver in één werkstap geïnstalleerd worden. Het vooraf afgedekte elastomere isolatiemateriaal werd aanbesteed voor de isolatie van alle leidingen en kanalen van het luchtbehandelingssysteem. Alles bij elkaar werd 10.455 m² Arma-Chek Silver doorlopende platen geinstalleerd met een isolatiedikte van 19, 25 en 32 mm.

De aannemer van het isolatiewerk:
"Vooral in productieruimten waar de ruimte kostbaar is, vormt Arma-Chek Silver een ideale oplossing. Bij professionele installatie zorgt het vooraf afgedekte isolatiemateriaal met de gesloten-celstructuur voor een betrouwbare condensatiebeheersing, zelfs bij grote temperatuurschommelingen, en voorkomt zo energieverlies. Door gebruik van het 2-in-1 product konden we ook veel tijd besparen – een enorm voordeel bij zo'n krappe planning. En het resultaat ziet er ook echt goed uit."

Arma-Chek Silver (AF) slangen ommanteld

Lengte 1,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/ max [mm]	AF-2 isolatiedikte 11,5 mm - 16,0 mm				AF-4 isolatiedikte 17,0 mm - 25,0 mm			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
15	16,0 - 17,5	11,5	**AFSI-2-015** ○	65	25,42	17,0	**AFSI-4-015**	44	32,81
18	19,0 - 20,5	11,5	**AFSI-2-018**	60	26,14	17,5	**AFSI-4-018**	35	33,76
22	23,0 - 24,5	12,0	**AFSI-2-022**	50	27,15	18,0	**AFSI-4-022**	30	35,04
28	29,0 - 30,5	12,5	**AFSI-2-028**	42	29,46	19,0	**AFSI-4-028**	24	38,06
35	36,0 - 38,0	13,0	**AFSI-2-035**	31	32,07	19,5	**AFSI-4-035**	18	41,92
42	43,5 - 45,5	13,5	**AFSI-2-042**	24	35,22	20,5	**AFSI-4-042**	16	44,96
48	49,5 - 51,5	13,5	**AFSI-2-048**	22	37,61	21,0	**AFSI-4-048**	12	49,29
54	55,0 - 57,0	13,5	**AFSI-2-054**	18	41,92	21,0	**AFSI-4-054**	12	56,16
60	61,5 - 63,5	14,0	**AFSI-2-060**	16	46,43	21,5	**AFSI-4-060**	10	59,46
64	65,0 - 67,5	14,0	**AFSI-2-064**	15	48,74	21,5	**AFSI-4-064**	9	61,96
76	77,0 - 79,5	14,0	**AFSI-2-076**	14	53,40	22,0	**AFSI-4-076**	8	66,99
89	90,5 - 93,5	14,5	**AFSI-2-089** ●	11	58,09	22,5	**AFSI-4-089**	6	74,42
114	116,0 - 120,0	15,0	**AFSI-2-114** ○●	8	69,87	23,5	**AFSI-4-114** ○●	5	89,28
140	142,0 - 146,0	15,5	**AFSI-2-140** ○●	4	83,66	24,5	**AFSI-4-140** ○●	3	107,19
168	170,0 - 176,0	-	-	-	-	25,0	**AFSI-4-168** ○●	2	128,60

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/ max [mm]	AF-5 isolatiedikte 25,0 mm - 33,0 mm							
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m				
18	19,0 - 20,5	25,0	**AFSI-5-018**	21	39,49	-	-	-	-
22	23,0 - 24,5	25,0	**AFSI-5-022**	18	42,94	-	-	-	-
28	29,0 - 30,5	25,0	**AFSI-5-028**	18	45,43	-	-	-	-
35	36,0 - 38,0	27,0	**AFSI-5-035**	12	50,52	-	-	-	-
42	43,5 - 45,5	27,0	**AFSI-5-042**	11	54,38	-	-	-	-
48	49,5 - 51,5	27,5	**AFSI-5-048**	8	57,92	-	-	-	-
54	55,0 - 57,0	28,5	**AFSI-5-054**	8	62,40	-	-	-	-
60	61,5 - 63,5	29,0	**AFSI-5-060**	6	71,07	-	-	-	-
64	65,0 - 67,5	29,0	**AFSI-5-064**	6	74,28	-	-	-	-
76	77,0 - 79,5	30,0	**AFSI-5-076**	5	80,70	-	-	-	-
89	90,5 - 93,5	30,5	**AFSI-5-089**	4	88,42	-	-	-	-
114	116,0 - 120,0	31,5	**AFSI-5-114** ○●	3	106,11	-	-	-	-
140	142,0 - 146,0	32,0	**AFSI-5-140** ○●	3	127,33	-	-	-	-
168	170,0 - 176,0	33,0	**AFSI-5-168** ○●	2	152,77	-	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	≤ 8 mm: ±1,0 mm 9 -18 mm: ±1,5 mm 19 - 31 mm: ±2,5 mm > 31 mm: ± 3,0 mm

○ Bij dit item is de naad niet zelfklevend en dit wordt bereikt met een radiaal gesneden oppervlak.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Arma-Chek Silver (AF) platen op rol, voorbekleed

Breedte 1,0 m

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
AFSI-13MM/E	13,0	8	8	101,42
AFSI-19MM/E	19,0	6	6	111,58
AFSI-25MM/E	25,0	4	4	123,69
AFSI-32MM/E	32,0	3	3	152,50

Lengte tolerantie voor platen	+/- 1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek Silver (AF) platen op rol zelfklevend, voorbekleed

Breedte 1,0 m

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
AFSI-13MM/EA ●	13,0	8	8	115,60
AFSI-19MM/EA ●	19,0	6	6	125,76
AFSI-25MM/EA ●	25,0	4	4	137,88
AFSI-32MM/EA ●	32,0	3	3	166,64

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Arma-Chek Silver folie op rol

Kleur zilver, Afdekkende folie

Code	Breedte [mm]	Lengte (m)	Rollen/doos	m²/doos	€/rol
ACH-SI25	1.040,0	25	2	52	775,09
ACH-SI25-I	1.040,0	25	1	26	930,11
ACH-SI25/100	100,0	25	4	10	87,28

Arma-Chek Silver Geprefabriceerde bochten

Kleur zilver, Segmentocht (ommanteling zonder isolatie)

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-2** isolatiedikte 11,5 mm - 16,0 mm			**AF-4** isolatiedikte 15,5 mm - 25,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
15	**ACHB-040**	1	7,40	**ACHB-050**	1	8,10
18	**ACHB-040**	1	7,40	**ACHB-060**	1	8,10
22	**ACHB-050**	1	8,10	**ACHB-060**	1	8,10
28	**ACHB-050**	1	8,10	**ACHB-070**	1	10,03
35	**ACHB-060**	1	8,10	**ACHB-080**	1	11,13
42	**ACHB-070**	1	10,03	**ACHB-080**	1	11,13
48	**ACHB-080**	1	11,13	**ACHB-090**	1	13,82
54	**ACHB-080**	1	11,13	**ACHB-100**	1	16,42
60	**ACHB-090**	1	13,82	**ACHB-110**	1	18,18
64	**ACHB-100**	1	16,42	**ACHB-110**	1	18,18
76	**ACHB-110**	1	18,18	**ACHB-120**	1	21,27
89	**ACHB-130 ●**	1	28,58	**ACHB-140**	1	31,66
114	**ACHB-150 ●**	1	47,17	**ACHB-160 ●**	1	47,84
140	**ACHB-180 ●**	1	51,31	**ACHB-200 ●**	1	64,04
168	**ACHB-210 ●**	1	64,04	**ACHB-220 ●**	1	74,12

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-5** isolatiedikte 25,0 mm - 32,0 mm					
	Code	Stuks/doos	€/stk			
18	**ACHB-070**	1	10,03	-	-	-
22	**ACHB-080**	1	11,13	-	-	-
28	**ACHB-080**	1	11,13	-	-	-
35	**ACHB-090**	1	13,82	-	-	-
42	**ACHB-100**	1	16,42	-	-	-
48	**ACHB-100**	1	16,42	-	-	-
54	**ACHB-110**	1	18,18	-	-	-
60	**ACHB-120**	1	21,27	-	-	-
64	**ACHB-120**	1	21,27	-	-	-
76	**ACHB-130 ●**	1	28,58	-	-	-
89	**ACHB-160 ●**	1	47,84	-	-	-
114	**ACHB-180 ●**	1	51,31	-	-	-
140	**ACHB-210 ●**	1	64,04	-	-	-
168	**ACHB-230**	1	84,22	-	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek Silver Geprefabriceerde bochten

Kleur zwart, Elastomere voorgeproduceerde bochten

Max. buiten-Ø buis [mm]	AF-2 isolatiedikte					AF-4 isolatiedikte				
	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk
15	**AF-2-015-C90 ●**	11,5	3 segment	3	8,53	**AF-4-015-C90 ●**	17	3 segment	3	10,85
18	**AF-2-018-C90 ●**	11,5	3 segment	3	8,84	**AF-4-018-C90 ●**	17,5	3 segment	3	11,25
22	**AF-2-022-C90 ●**	12	3 segment	3	9,37	**AF-4-022-C90 ●**	18	3 segment	3	11,55
28	**AF-2-028-C90 ●**	12,5	3 segment	3	10,30	**AF-4-028-C90 ●**	19	3 segment	3	12,12
35	**AF-2-035-C90 ●**	13,0	3 segment	3	10,63	**AF-4-035-C90 ●**	19,5	3 segment	3	12,92
42	**AF-2-042-C90 ●**	13,5	3 segment	3	11,17	**AF-4-042-C90 ●**	20,5	4 segment	3	13,53
48	**AF-2-048-C90 ●**	13,5	3 segment	3	11,55	**AF-4-048-C90 ●**	21	4 segment	3	16,00
54	**AF-2-054-C90 ●**	13,5	3 segment	3	12,12	**AF-4-054-C90 ●**	21	4 segment	3	16,65
60	**AF-2-060-C90 ●**	14	3 segment	3	12,32	**AF-4-060-C90 ●**	21,5	4 segment	3	18,78
64	**AF-2-064-C90 ●**	14	4 segment	3	12,76	**AF-4-064-C90 ●**	21,5	4 segment	3	19,96
76	**AF-2-076-C90 ●**	14	4 segment	3	15,29	**AF-4-076-C90 ●**	22	4 segment	3	20,75
89	**AF-2-089-C90 ●**	14,5	4 segment	3	17,20	**AF-4-089-C90 ●**	22,5	4 segment	3	21,37

Max. buiten-Ø buis [mm]	AF-5 isolatiedikte									
	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk					
18	**AF-5-018-C90 ●**	25	3 segment	3	13,49	-	-	-	-	-
22	**AF-5-022-C90 ●**	25	3 segment	3	13,73	-	-	-	-	-
28	**AF-5-028-C90 ●**	25	4 segment	3	17,10	-	-	-	-	-
35	**AF-5-035-C90 ●**	27	4 segment	3	17,62	-	-	-	-	-
42	**AF-5-042-C90 ●**	27	4 segment	3	18,54	-	-	-	-	-
48	**AF-5-048-C90 ●**	27,5	4 segment	3	20,47	-	-	-	-	-
54	**AF-5-054-C90 ●**	28,5	4 segment	3	20,51	-	-	-	-	-
60	**AF-5-060-C90 ●**	29	4 segment	3	21,51	-	-	-	-	-
64	**AF-5-064-C90 ●**	29	4 segment	3	21,74	-	-	-	-	-
76	**AF-5-076-C90 ●**	30	4 segment	3	22,06	-	-	-	-	-
89	**AF-5-089-C90 ●**	30,5	4 segment	3	24,32	-	-	-	-	-

dikte tolerantie AF-1, AF-2: ± 1,0 mm
AF-3, AF-4: ± 1,5 mm
AF-5: ± 2,5 mm
AF-6: ± 3,0 mm

opmerking Andere artikelen kunnen op bestelling geproduceerd worden.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Arma-Chek Silver Geprefabriceerde T-stukken

Kleur zilver, T-stuk fitting (ommanteling zonder isolatie)

Max. buiten-Ø buis [mm]	AF-2 isolatiedikte 11,5 mm - 16,0 mm			AF-4 isolatiedikte 17,0 mm - 25,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
18	-	-	-	**ACHT-052**	1	8,26
22	**ACHT-052**	1	8,26	**ACHT-057**	1	9,04
28	**ACHT-052**	1	8,26	**ACHT-067**	1	10,77
35	**ACHT-057**	1	9,04	**ACHT-073**	1	11,71
42	**ACHT-067**	1	10,77	**ACHT-082**	1	12,86
48	**ACHT-073**	1	11,71	**ACHT-093**	1	20,57
54	**ACHT-082**	1	12,86	**ACHT-100**	1	22,25
60	**ACHT-088**	1	16,85	**ACHT-102**	1	22,54
64	**ACHT-100**	1	22,25	**ACHT-108**	1	23,62
76	**ACHT-102**	1	22,54	**ACHT-120**	1	27,50
89	**ACHT-116**	1	26,64	**ACHT-136**	1	38,11
114	**ACHT-149**	1	40,44	**ACHT-156**	1	60,67
140	**ACHT-176**	1	89,29	**ACHT-189**	1	91,33
168	**ACHT-214**	1	97,41	**ACHT-214**	1	97,41

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek Silver Geprefabriceerde T-stukken

Kleur zilver, T-stuk fitting (ommanteling zonder isolatie)

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-5** isolatiedikte 25,0 mm - 33,0 mm					
	Code	Stuks/doos	€/stk			
18	**ACHT-067**	1	10,77	-	-	-
22	**ACHT-073**	1	11,71	-	-	-
28	**ACHT-082**	1	12,86	-	-	-
35	**ACHT-093**	1	20,57	-	-	-
42	**ACHT-093**	1	20,57	-	-	-
48	**ACHT-100**	1	22,25	-	-	-
54	**ACHT-102**	1	22,54	-	-	-
60	**ACHT-116**	1	26,64	-	-	-
64	**ACHT-120**	1	27,50	-	-	-
76	**ACHT-128**	1	30,33	-	-	-
89	**ACHT-140**	1	38,76	-	-	-
114	**ACHT-169**	1	84,26	-	-	-
140	**ACHT-194**	1	93,01	-	-	-
168	**ACHT-245**	1	101,74	-	-	-

Arma-Chek Silver Geprefabriceerde T-stukken

Kleur zwart, Elastomere voorgeproduceerde T-stukken

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-2** isolatiedikte					**AF-4** isolatiedikte				
	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk
15	**AF-2-015-T90 ●**	11,5	2 segment	3	8,53	**AF-4-015-T90 ●**	17	2 segment	3	10,85
18	**AF-2-018-T90 ●**	11,5	2 segment	3	8,84	**AF-4-018-T90 ●**	17,5	2 segment	3	11,25
22	**AF-2-022-T90 ●**	12	2 segment	3	9,37	**AF-4-022-T90 ●**	18	2 segment	3	11,55
28	**AF-2-028-T90 ●**	12,5	2 segment	3	10,30	**AF-4-028-T90 ●**	19	2 segment	3	12,12
35	**AF-2-035-T90 ●**	13	2 segment	3	10,63	**AF-4-035-T90 ●**	19,5	2 segment	3	12,92
42	**AF-2-042-T90 ●**	13,5	2 segment	3	11,17	**AF-4-042-T90 ●**	20	2 segment	3	13,53
48	**AF-2-048-T90 ●**	13,5	2 segment	3	11,55	**AF-4-048-T90 ●**	21	2 segment	3	16,00
54	**AF-2-054-T90 ●**	13,5	2 segment	3	12,12	**AF-4-054-T90 ●**	21	2 segment	3	16,65
60	**AF-2-060-T90 ●**	14	2 segment	3	12,32	**AF-4-060-T90 ●**	21,5	2 segment	3	18,78
64	**AF-2-064-T90 ●**	14	2 segment	3	12,76	**AF-4-064-T90 ●**	21,5	2 segment	3	19,96
76	**AF-2-076-T90 ●**	14	2 segment	3	15,29	**AF-4-076-T90 ●**	22	2 segment	3	20,75
89	**AF-2-089-T90 ●**	14,5	2 segment	3	17,20	**AF-4-089-T90 ●**	22,5	2 segment	3	21,37

Max. buiten-Ø buis [mm]	**AF-5** isolatiedikte									
	Code	Dikte [mm]	Artikel	Stuks/ doos	€/stk					
18	**AF-5-018-T90 ●**	25	2 segment	3	13,49	-	-	-	-	-
22	**AF-5-022-T90 ●**	25	2 segment	3	13,73	-	-	-	-	-
28	**AF-5-028-T90 ●**	25	2 segment	3	17,10	-	-	-	-	-
35	**AF-5-035-T90 ●**	27	2 segment	3	17,62	-	-	-	-	-
42	**AF-5-042-T90 ●**	27	2 segment	3	18,54	-	-	-	-	-
48	**AF-5-048-T90 ●**	27,5	2 segment	3	20,47	-	-	-	-	-
54	**AF-5-054-T90 ●**	28,5	2 segment	3	20,51	-	-	-	-	-
60	**AF-5-060-T90 ●**	29	2 segment	3	21,51	-	-	-	-	-
64	**AF-5-064-T90 ●**	29	2 segment	3	21,74	-	-	-	-	-
76	**AF-5-076-T90 ●**	30	2 segment	3	22,06	-	-	-	-	-
89	**AF-5-089-T90 ●**	30,5	2 segment	3	24,32	-	-	-	-	-

dikte tolerantie	AF-1, AF-2: ± 1,0 mm AF-3, AF-4: ± 1,5 mm AF-5: ± 2,5 mm AF-6: ± 3,0 mm
opmerking	Andere artikelen kunnen op bestelling geproduceerd worden.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek Silver tape zelfklevend

Kleur ommanteling zilver, Composiet aluminium tape

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10	30,83
ACH-PSATAPES-50	50,0	50	0.08	6	98,87
ACH-PSATAPES-75	75,0	50	0,08	2	128,53

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMA-CHEK R

FLEXIBEL OMMANTELINGSSYSTEEM ZONDER METAAL VOOR OFFSHORE EN INDUSTRIËLE INSTALLATIES

- Flexibele polymeer ommanteling met CSM (CSPE) en gecombineerde akoestische grensprestaties
- Uitstekende mechanische bescherming en beveiliging tegen weersomstandigheden
- Speciaal ontwikkeld voor gebruik in offshore en industriële omgevingen
- Beperkt het risico van corrosie onder de isolatie (CUI)

- Bestendig tegen UV, zout water en chemicaliën
- Ingebouwde waterdampbarrière μ > 50.000
- IMO-gecertificeerd

TYPE APPROVED PRODUCT
DNV·GL
DNVGL.COM/AF

Technische gegevens - Arma-Chek R

Korte beschrijving	Flexibel ommantelingssysteem voor elastomere en andere isolatiemateriaalsoorten. Vooral ontwikkeld voor gebruik in offshore- en industriële omgevingen.
Materiaalsoort	Flexibel EDPM-rubber op basis van polymeer in een formule met chloorsulfonate monomeer (CSPE).
Kleur	Grijs
Productreeks	Platen op rollen, 1 en 2 mm dik / breedte 700 en 1.400 mm Arma-Chek Mastic is verkrijgbaar voor de afdichting van voegen en naden.
Toepassingen	Bescherming van geïsoleerde leidingen, fittingen, kanalen en apparatuur in offshore, zware idnustrie, chemische en petrochemische omgevingen.
Speciale kenmerken	Uitzonderlijke weerstand tegen UV-straling, zout water en mechanische impact. Verlaagt het risico op Corrosie Onder Isolatie (CUI). Uitstekende akoestische prestaties met natuurlijke dempingseigenschappen om herstralingseffecten te verkleinen.
Montage	De installatiehandleiding van Armaflex® en Arma-Chek dient geraadpleegd te worden voor montage. Neem contact op met onze technische dienst.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Bijzonderheden
Temperatuurbereik					
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur[1]		+100 °C		
	min. bedrijfstemperatuur		- 50 °C		
Warmtegeleidingscoëfficient					
Warmtegeleidings-coëfficient	Afhankelijk van gebruikte isolatie. Thermische prestaties systeem afhankelijk van eigenschappen en configuratie van individuele lagen.				
Waterdampdiffusieweerstand					
Waterdamp-diffusieweerstand		μ	≥	50.000	Getest conform EN 12086 en ASTM E96 Procedure A
		Toeg. inch	≤	0,003	
reaktie op brand					
Bouwmaterialen-klasse	Euroklasse		B-s3,d0		Ingedeeld conform to EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
Overige Brandklasse	Deel 2 en deel 5 (IMO 2010 FTP Code)		Goedgekeurd		IMO goedgekeurd door DNV en Bureau Veritas
	ASTM E 84		klasse A (< 25 vlam verspreiding index)		
	BS 476 Deel 6 en DDeel 7		klasse 0 en klasse 1		
	NFP 92-507		M1		
Andere technische eigenschappen					
Dichtheid	1.650 tot 1.750 kg/m³				Getest volgens ISO 845 en ASTM D1622
Weerstand tegen mechanische belasting	Goed				
Scheurvastheid	> 7,0 N/mm (MD/CD)				Getest volgens ISO 34-1 - Methode B, procedure b
Treksterkte	> 5,0 MPa (MD)				Getest volgens ISO 37 - Type II monster
max. rek	> 200%				Getest volgens ISO 37 - Type II monster
Hydrostatische drukweerstand van aansluitingen[2]	geen lekkage bij 6,89 bar (70,4 m) / 100 psi				Getest volgens ASTM D5385
Weerbestendigheid	Uitmuntend				Beoordeeld volgens Allunga Exposure Laboratory
Ozonbestendigheid	Uitmuntend				Getest volgens DIN 53509-1
UV-weerstand	Uitmuntend				Getest volgens EN ISO 4892-2
Schimmelweerstand[2]	Geen groei				Getest volgens ASTM C1338
Akoestisch invoegverlies	Bij gebruik als bestanddeel van een systeem voldoet Arma-Chek R aan ISO 15665 klasse A tot C en Shell DEP 31.46.00.31-Gen Class D.				Getest volgens ISO 3741 en ISO 15665 (vergelijkbaar met ASTM E1222)

1. Voor temperaturen boven of onder het bovengenoemde 'temperatuurbereik' kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Op basis van enkele testresultaten. Kan uitsluitend worden gebruikt voor informatie / referentie.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Arma-Chek installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Armaflex 520 of Armaflex HT 625-lijm dient gebruikt te worden voor de juiste verwerking. Armacell onderneemt alle voorzorgsmaatregelen om te zorgen dat de nauwkeurigheid van de informatie in dit document en alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen daarin juist zijn. Armacell kan echter niet garanderen dat de informatie 100% nauwkeurig is. Daarnaast zijn kleine afwijkingen in kleur, kwaliteit en afmetingen onvermijdelijk en in de meeste gevallen niet van invloed op de werking van het product. Armacell doet uitdrukkelijk afstand van alle aansprakelijkheid met betrekking tot resultaten die verkregen worden of voortvloeien uit het gebruik van het product of het opvolgen van de informatie. Er wordt geen garantie of geschiktheid voor een bepaald doel, garantie van verkoopbaarheid of andere garantie, uitdrukkelijk of impliciet, afgegeven betreffende de beschreven producten of de informatie daarin. Alle verklaringen en technische informatie in dit document dienen gelezen te worden in combinatie met de eigen specificatie van de klant. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger om alle betrokken partijen op de hoogte te stellen van de inhoud van deze documenten. De beschreven aanbevolen methoden dienen strikt opgevolgd te worden. Als het nodig is af te wijken van onze aanbevelingen, neem dan van tevoren contact met ons op om mogelijke alternatieven te bespreken. Armacell is niet aansprakelijk voor een claim die voortvloeit uit het niet naleven van onze specificaties of andere overeengekomen oplossingen en uit het niet naleven van de specificaties van de klant.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek R folie op rol

Code	Dikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [m]	m²/rol	€/rol
RCS-R10/1-14-GY	1	1.400,0	10	14	1.466,77
RCS-R10/2-07-GY	2	700,0	10	7	1.466,77
RCS-R20/1-07-GY	1	700,0	20	14	1.466,77

Arma-Chek R toebehoren

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ACH-MASTICS	Afdichting voor het verwerken van Arma-Chek R, patroon, 290 ml	12	48,13
ADH-HT625/1,0	Armaflex® HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 1,0 liter	12	43,80
CLEANER/1,0	Speciaal reinigingsmiddel voor gebruik met Armaflex® lijm 520 en Armaflex® lijm HT625.	4	14,59

opmerking	Opslag en houdbaarheid van Arma-Chek Mastic: 18 maanden in een dichte (ongeopende) verpakking op een droge locatie bij temperaturen tussen +5 °C and +30 ° C.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMA-CHEK JUNA

STERKE BESCHERMING OP HOGE ZEE

- IMO-gecertificeerd insolatiesysteem voor de scheepsbouw
- Ommanteld flexibel isolatiesysteem met zwarte aluminiumfolie
- Kan worden gebruikt op leidingen voor brandbare en niet-brandbare stoffen

- Geringe wanddikte door bijzonder hoge oppervlakte-emissiviteitsfactor
- Laag gewicht en voorstreffelijke scheurvastheid
- Uitmuntende uv-bestendigheid

RINA

De kostenefficiënte één-staps-oplossing

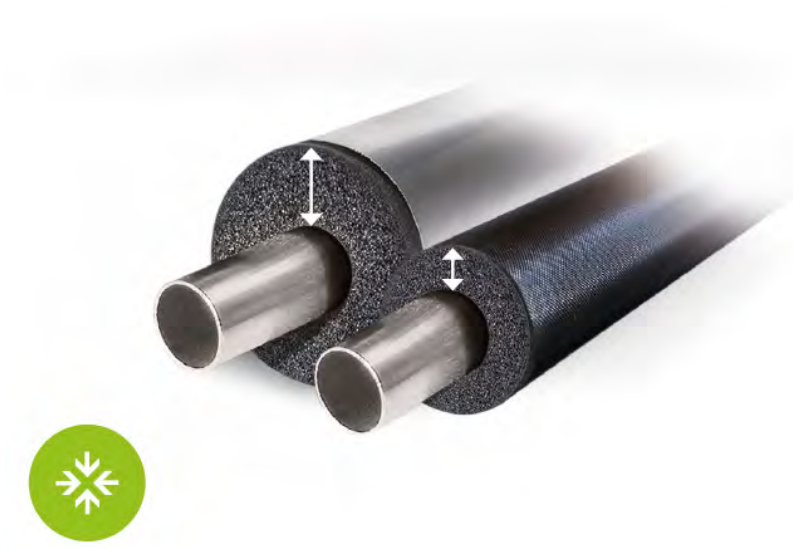
Technische installaties die te maken hebben met mechanische belasting moeten afgedekt worden om ze te beschermen tegen beschadiging. De flexibele ommantelingssystemen van Armacell vormen niet alleen een robuuste bescherming tegen weersinvloeden, mechanische krachten en corrosie onder isolatiematerialen, maar besparen ook nog eens tijd en geld. Anders dan conventionele isolatiematerialen en afdekkingen, kunnen deze ommantelde producten in één stap worden geïnstalleerd. Arma-Chek Juna is uv-bestendig en kan worden geïnstalleerd op pijpleidingen voor brandbare en niet-brandbare stoffen.

Optimale krachtsverhouding ten opzichte van het gewicht

De flexibele onbrandbare afdekking is gemaakt van glasvezels, bekleed met zwart aluminium. Door zijn lage dichtheid en uitstekende scheurvastheid is Arma-Chek Juna voorbestemd voor de afdekking van elastomere en andere isolatiematerialen voor scheepvaarttoepassingen. In combinatie met Armaflex isolatie biedt het een perfecte krachtsverhouding ten opzichte van het gewicht. Schepen die zijn voorzien van Armacell's lichtgewicht oplossingen hebben minder bedrijfskosten dankzij een lager brandstofverbruik.

Uiterst flexibel en ruimtebesparend

Dankzij de enorme flexibiliteit is Arma-Chek Juna gemakkelijk installeerbaar, zelfs in krap bemeten ruimtes aan boord van schepen. Bovendien maakt het lichtgewicht product ruimtebesparende isolatie mogelijk in vergelijking met isolatiemateriaal met aluminium ommanteling. Doordat het zwarte oppervlak van de afdekking sterk absorbeert, kan een minder dikke isolatie gespecificeerd worden. De emissiviteitsfactor geeft het relatieve vermogen van een materiaal aan om energie door straling af te geven. Hoe hoger deze factor is, des te dunner kan de isolatie zijn. Bij gebruik van een helder stralend oppervlak moet de wanddikte van de isolatie aanzienlijk toenemen.



Ideale oplossing voor python drankleidingen

Pythons zijn tegenwoordig state-of-the-art voor de levering van dranken bij lage temperaturen. Ze bestaan uit een bundel kunststofbuizen en koelleidingen die in isolatie zijn ingekapseld. De ArmaFlex isolatie zorgt ervoor dat de gewenste temperatuur constant blijft en voorkomt energieverlies en condensatie. De Arma-Chek Juna afdekking beschermt het oppervlak van de python tegen mechanische impact. Hierdoor is een lange gebruiksduur van de apparatuur gegarandeerd.

Technische gegevens - Arma-Chek Juna

Korte beschrijving	De innovatieve afdekking Arma-Chek Juna is dankzij zijn lage dichtheid en uitstekende scheurvastheid voorbestemd voor de afdekking van elastomere en andere isolatiematerialen in de scheepsbouw. Arma-Chek Juna kan in combinatie met Armaflex isolatie worden gebruikt op brandbare en niet-brandbare materialen.
Materiaalsoort	Isolatie: bijzonder flexibel elastomeer schuim met een gesloten celstructuur op basis van synthetisch rubber. Afdekking: gemaakt van glasvezels, bekleed met zwarte aluminiumfolie.
Kleur	zwart (afdekking)
Productreeks	Arma-Chek Juna is leverbaar in een scala ommantelde buizen en platen, alsmede als enkele afdekking.
Toepassingen	Isolatie en mechanische bescherming van koude serviceleidingen/aansluitingen voor koelsystemen overal aan boord, alsook voor pijpleidingen, aansluitingen, luchtkanalen en tanks voor de isolatie van vrachtruimten, postkamers, bagageruimten en koelcompartimenten van dienstruimten en buitenruimten.
Montage	De installatiehandleiding van Armaflex en Arma-Chek dienen geraadpleegd te worden voor montage. Wij bieden speciale installatietrainingen aan voor de toepassing van Arma-Chek. Vraag advies aan onze buitendienst.
Opmerkingen	Ruwe omgang met het materiaal kan leiden tot plooien op het oppervlak. Kreuken en microscheurtjes in het oppervlak hebben geen invloed op de functionele eigenschappen van de afdekking.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Bijzonderheden
Temperatuurbereik					
Temperatuurbereik[1]	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C voor substraat (+85 °C wanneer de plaat over het gehele oppervlak met het object is verlijmd)	(+550 °C voor de ommanteling)		Getest volgens EN 14706 en EN 14707
	min. bedrijfstemperatuur[2]	-50 °C			
Warmtegeleidingscoëfficient					
Warmtegeleidings-coëfficient	afhankelijk van het gebruikte Armaflex-substraat				Gedeclareerd vlgs. EN ISO 13787 Getest vlgs. EN 12667 EN ISO 8497
Waterdampdiffusieweerstand					
Waterdamp-diffusieweerstand	afhankelijk van het gebruikte Armaflex-substraat				Getest volgens EN 12086 en EN 13469
reaktie op brand					
Bouwmaterialen-klasse	Ommantelde producten	Laag brandbaar		EU 7004	Getest volgens IMO 2010 FTP Code, deel 5
	Afdekking: tape (glasvezels, bekleed met zwarte aluminiumfolie)	Laag brandbaar			
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet, verspreidt geen vlammen				
Andere technische eigenschappen					
Gewicht	ca. 240 g/m² (afdekking)				Getest volgens EN 2286
Materiaaldikte	ca. 240 µm (0,24 mm)				Getest volgens EN 2286
Weerstand tegen mechanische belasting	Goede perforatie- en scheurweerstand.				
UV-bestendigheid[3]	Uitmuntend				
Opslag & Houdbaarheid	Tape, zelfklevend: 1 jaar				Kan worden bewaard in droge, stofvrije ruimten met een normale luchtvochtigheid (50 tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 - 35 °C).

1. Bij temperatuurschommelingen kan het oppervlak iets gaan plooien, omdat elastomeerproducten onder deze omstandigheden uitzetten en samentrekken. Deze oppervlakkige veranderingen hebben echter geen invloed op de eigenschappen van het materiaal. De plooien verdwijnen normaal gesproken zodra de installatie wordt verwarmd naar de oorspronkelijke bedrijfstemperatuur.
2. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
3. In gebruik buiten kan de kleur verbleken. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit van de ommanteling of het isolatiemateriaal.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Arma-Chek installatiehandleiding.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Arma-Chek Juna toebehoren

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ACH-MASTICD	Zwarte afdichtingskit. Afdichting voor het verwerken van Arma-Chek bij buitentoepassingen, 290 ml	12	48,13
ADH520/0,5E	Armaflex® 520 lijm, 0,5 liter blikken	12	11,88
ADH520/1,0E	Armaflex® 520 lijm, 1,0 liter blikken	12	19,02

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMAFLEX LTD

FEF ISOLATIE VOOR CRYOGENE TOEPASSING EN TOEPASSING BIJ LAGE TEMPERATUREN TOT -180 °C

- Blijft ook bij lage temperaturen flexibel
- Minder kans op ontwikkeling van scheuren en voortplanting hiervan
- Verlaag het risico op corrosie onder installatie
- Beschermt tegen mechanische belasting

- Lage thermische conductiviteit
- Lage verglazingstemperatuur
- Eenvoudige installatie, zelfs bij moeilijke vormen
- Minder afval in vergelijking met harde/ voorgefabriceerde segmenten

Technische gegevens - Armaflex LTD

Korte beschrijving	Armaflex® LTD is een flexibel cryogeen thermisch isolatiemateriaal met een gesloten-celstructuur en een hoge dichtheid. Het is een mechanisch robuust materiaal op basis van geëxtrudeerd elastomeer schuim. Het product is speciaal ontworpen voor gebruik op an-/afvoerleidingen en procesgebieden van LNG-installaties.
Materiaalsoort	Synthetisch schuim op basis van Dieen Terpolymeer rubber. Flexibel elastomeer schuim (FEF) uit eigen productie conform EN 14304.
Kleur	Blauw
Materiaal Speciale informatie	Armaflex® LTD is geschikt voor een reeks proces technieken, waaronder vloeibare stikstof- en aardgasinstallaties (LNG) tot max. -180 °C. Het is echter niet aanbevolen voor toepassing op procesleidingen en apparatuur die vloeibare zuurstof vervoeren of leidingen voor asvormige zuurstof met een druk van meer dan 1,5 MPa (218 psi) of een bedrijfstemperatuur boven 60 °C. Voor meer informatie neemt u contact op met onze buitendienstmedewerkers.
Productreeks	slangen, 25 mm dik, voor leidingen met een buitendiameter van 18 tot 89 mm (⅜“ tot 3“ NB). Platen op rollen, 25 mm materiaaaldikte
Toepassingen	Cryogene thermische isolatie / bescherming voor leidingen, vaten en installaties (incl. bochten, aansluitingen, flenzen, enz.) in productiefaciliteiten voor petrochemische producten, industriële gassen, LNG, agrarische chemicaliën en andere installaties.
Speciale kenmerken	Een hoogwaardig thermisch isolatiemateriaal dat ontworpen is om te voldoen aan de eisen van installaties met extreem lage temperaturen. Armaflex® LTD maakt deel uit van Armaflex® Cryogenic Systems, en biedt het systeem flexibiliteit bij lage temperaturen.
Montage	Voor industriële toepassingen wordt aanbevolen om de betreffende installatiehandleidingen en handboeken van Armacell te raadplegen. Vraag advies aan onze buitendienstmedewerkers.
Opmerkingen	EC Conformiteitscertificaat van Gütegemeinschaft Hartschaum e.V., Celle

Eigenschappen	Waarde/beoordeling							Test-rapporten[*1]	Bijzonderheden
Temperatuurbereik									
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur		+110 °C / + 230 °F				(Als de plaat of tape over het gehele oppervlak met het object wordt verlijmd)	EU 5698	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur[1]		-180 °C / -292 °F						
Warmtegeleidingscoëfficient									
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	-180 °C	-100 °C	-50 °C	0 °C	+50 °C	λ_d (θ_m)=0.04+9×10^{-5}×θ_m+1.5×10^{-7}× θ_m^2+1.5x10^{-9}x θ_m^3, where θ_m is mean temperature in °C	EU 5698	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	Platen en slangen (25mm) λ ≤	0,031	0,039	0,040	0,040	0,044	[W/(m · K)]		
Waterdampdiffusieweerstand									
Waterdamp-diffusieweerstand	Voor informatie over systeemprestaties neemt u contact op met onze buitendienstmedewerkers								
reaktie op brand									
Bouwmaterialen-klasse	Slangen						Euroklasse E_L	EU 5698	
	Platen						Euroklasse E		
Overige Brandklasse	BS 476 Deel 7						Klasse 1		BS 476 Klasse 1 Goedgekeurd door Lloyds
	ASTM E84[2]						Klasse 1 (< 25 vlamverspreiding)		
	Neem voor andere brandklasses contact op met ons Customer Service Centre								
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet, verspreid geen vlammen.								
Andere technische eigenschappen									
Dichtheid	platen: 60 tot 75 kg/m³ buizen: 60 tot 80 kg/m³								Getest overeenkomstig ISO 845 en ASTM D1622
Afmetingen en toleranties	Overeenkomstig EN 14304, gedetailleerde cijfers vindt u in de tabellen van de productseries.							EU 5698	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
UV-bestendigheid	In alle industriële toepassingen moet de buitenlaag van het materiaal beschermd worden door een adequate afdekking als Arma-Chek R, een metalen ommanteling of een voorgevormd, UV-gehard GVK (glasvezel versterkte kunststof) bekleding. Voor meer informatie vraagt u advies aan onze buitendienstmedewerkers.								
Gezondheids-aspecten	Neutraal, MSDS op aanvraag verkrijgbaar.								
Opslag & Houdbaarheid	Het materiaal moet in een schone, droge binnenruimte worden opgeslagen, zonder direct zonlicht. Max. houdbaarheid: 3 jaar								Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).
Compressiever-vorming	≥ 10 kPa bij 25% doorbuiging								Getest overeenkomstig ISO 6919-1 (vergelijkbaar met ASTM D1056)

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex LTD

Uitloogbare (in water oplosbare)chloriden	≤ 80 ppm (mg/kg of µg/g)		Getest overeenkomstig EN 13468 en ASTM C871
PH-waarde	7 tot 9		Getest overeenkomstig ISO 10523
Lekkende chlorides	Neem contact op met onze technische afdeling		
Waterabsorptie[2]	≤ 0,1% op volumebasis (2 uur totaal ondergedompeld)		Getest overeenkomstig ASTM C209
Gesloten-celgehalte	≥ 90% volgens declaratie op basis van de waterabsorptietest		
Glasovergangstempe	Onder -70 °C / -94°F		
Toepassingscondities	Omgevingstemperatuur: +5 °C tot +35 °C Max. relatieve luchtvochtigheid: 80%		

1. Voor temperaturen boven of onder het bovengenoemde 'temperatuurbereik' kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Op basis van enkele testresultaten. Kan uitsluitend worden gebruikt voor informatie / referentie.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Armaflex 520 of Armaflex HT 625-lijm dient gebruikt te worden voor de juiste verwerking. Voor gebruik buiten dient Armaflex binnen drie dagen na installatie afgedekt te zijn met een geschikte ommanteling. Voor toepassingen gerelateerd aan het verwerken of opslaan van zuurstof moet u onze buitendienstmedewerkers om raad vragen. Armacell onderneemt alle voorzorgsmaatregelen om te zorgen dat de nauwkeurigheid van de informatie in dit document en alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen daarin juist zijn. Armacell kan echter niet garanderen dat de informatie 100% nauwkeurig is. Daarnaast zijn kleine afwijkingen in kleur, kwaliteit en afmetingen onvermijdelijk en in de meeste gevallen niet van invloed op de werking van het product. Armacell doet uitdrukkelijk afstand van alle aansprakelijkheid met betrekking tot resultaten die verkregen worden of voortvloeien uit het gebruik van het product of het opvolgen van de informatie. Er wordt geen garantie of geschiktheid voor een bepaald doel, garantie van verkoopbaarheid of andere garantie, uitdrukkelijk of impliciet, afgegeven betreffende de beschreven producten of de informatie daarin. Alle verklaringen en technische informatie in dit document dienen gelezen te worden in combinatie met de eigen specificatie van de klant. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger om alle betrokken partijen op de hoogte te stellen van de inhoud van deze documenten. De beschreven aanbevolen methoden dienen strikt opgevolgd te worden. Als het nodig is af te wijken van onze aanbevelingen, neem dan van tevoren contact met ons op om mogelijke alternatieven te bespreken. Armacell is niet aansprakelijk voor een claim die voortvloeit uit het niet naleven van onze specificaties of andere overeengekomen oplossingen en uit het niet naleven van de specificaties van de klant. Voor temperaturen hoger dan +110 °C neemt u contact op met onze buitendienstmedewerkers voor de overeenstemmende technische informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex LTD folie

Korte beschrijving	Isolatiemateriaal gebruikt als dampbarrière en reflecterende laag voor de buitenzijde.
Materiaalsoort	Samenstelling folie: - 12 µ aluminiumfolie, glanzend - Glasdoek 5x5mm - 22 g/m² LDPE coating
Productreeks	Rollen, met de volgende eigenschappen: breedte: 1.020 mm kern: 76 mm, karton lengte: 1.300 m

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik[1]	max. bedrijfstemperatuur	110 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-180 °C	
Waterdampdiffusieweerstand			
Waterdamp-diffusieweerstand	Waterdampdiffusie	< 0.03 g/m²/24h	DIN 53122
Andere technische eigenschappen			
Gewicht	Ca. 70 g/m²		EN ISO 2286-2
Treksterkte	MD 250 N/50mm CD 250 N/50 mm		EN ISO 13934-1
max. rek	MD 4% CD 4%		EN ISO 13934-1
Infrarood reflectie	Ca. 85%		

1. Voor temperaturen boven +100 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Armaflex 520 of Armaflex HT 625-lijm dient gebruikt te worden voor de juiste verwerking. Armacell onderneemt alle voorzorgsmaatregelen om te zorgen dat de nauwkeurigheid van de informatie in dit document en alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen daarin juist zijn. Armacell kan echter niet garanderen dat de informatie 100% nauwkeurig is. Daarnaast zijn kleine afwijkingen in kleur, kwaliteit en afmetingen onvermijdelijk en in de meeste gevallen niet van invloed op de werking van het product. Armacell doet uitdrukkelijk afstand van alle aansprakelijkheid met betrekking tot resultaten die verkregen worden of voortvloeien uit het gebruik van het product of het opvolgen van de informatie. Er wordt geen garantie of geschiktheid voor een bepaald doel, garantie van verkoopbaarheid of andere garantie, uitdrukkelijk of impliciet, afgegeven betreffende de beschreven producten of de informatie daarin. Alle verklaringen en technische informatie in dit document dienen gelezen te worden in combinatie met de eigen specificatie van de klant. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger om alle betrokken partijen op de hoogte te stellen van de inhoud van deze documenten. De beschreven aanbevolen methoden dienen strikt opgevolgd te worden. Als het nodig is af te wijken van onze aanbevelingen, neem dan van tevoren contact met ons op om mogelijke alternatieven te bespreken. Armacell is niet aansprakelijk voor een claim die voortvloeit uit het niet naleven van onze specificaties of andere overeengekomen oplossingen en uit het niet naleven van de specificaties van de klant.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex LTD slangen

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**25,0 mm** isolatiedikte		
		Code	m/doos	€/m
18	19,5 - 21,0	**LTD-25X018**	36	17,26
22	23,5 - 25,0	**LTD-25X022**	32	17,99
28	29,5 - 31,0	**LTD-25X028**	24	18,16
35	36,5 - 38,5	**LTD-25X035**	24	21,50
42	44,0 - 46,0	**LTD-25X042**	20	23,41
48	50,0 - 52,0	**LTD-25X048**	18	25,30
60	62,0 - 64,0	**LTD-25X060**	12	30,66
76	78,0 - 80,0	**LTD-25X076**	10	36,21
89	91,0 - 94,0	**LTD-25X089**	8	39,84

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
opmerking	Armaflex LTD maakt deel uit van het Armaflex Cryogenic System en mag alleen als onderdeel daarvan worden geïnstalleerd.

Armaflex LTD platen op rol

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
LTD-25-99/E	25,0	4	4	114,10

opmerking	Armaflex LTD maakt deel uitl van het Armaflex Cryogenic System en mag alleen als onderdeel daarvan worden geïnstalleerd.

Armaflex LTD anti schuur folie

Kleur zilver, Aluminiumfolie waterdampgrens, dikte 12 µ

Code	Breedte [mm]	Lengte (m)	Rollen/doos	m²/doos	€/rol
LTD-1/50-ALU ●	1.000,0	50	1	50	139,65

opmerking	Rollen met een lengte van 50 m kunnen worden vervangen door twee rollen van 25 m.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex LTD toebehoren

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ADH-HT625/1,0	Armaflex® HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 1,0 liter	12	43,80
CLEANER/1,0	Speciaal reinigingsmiddel voor gebruik met Armaflex® lijm 520 en Armaflex® lijm HT625.	4	14,59

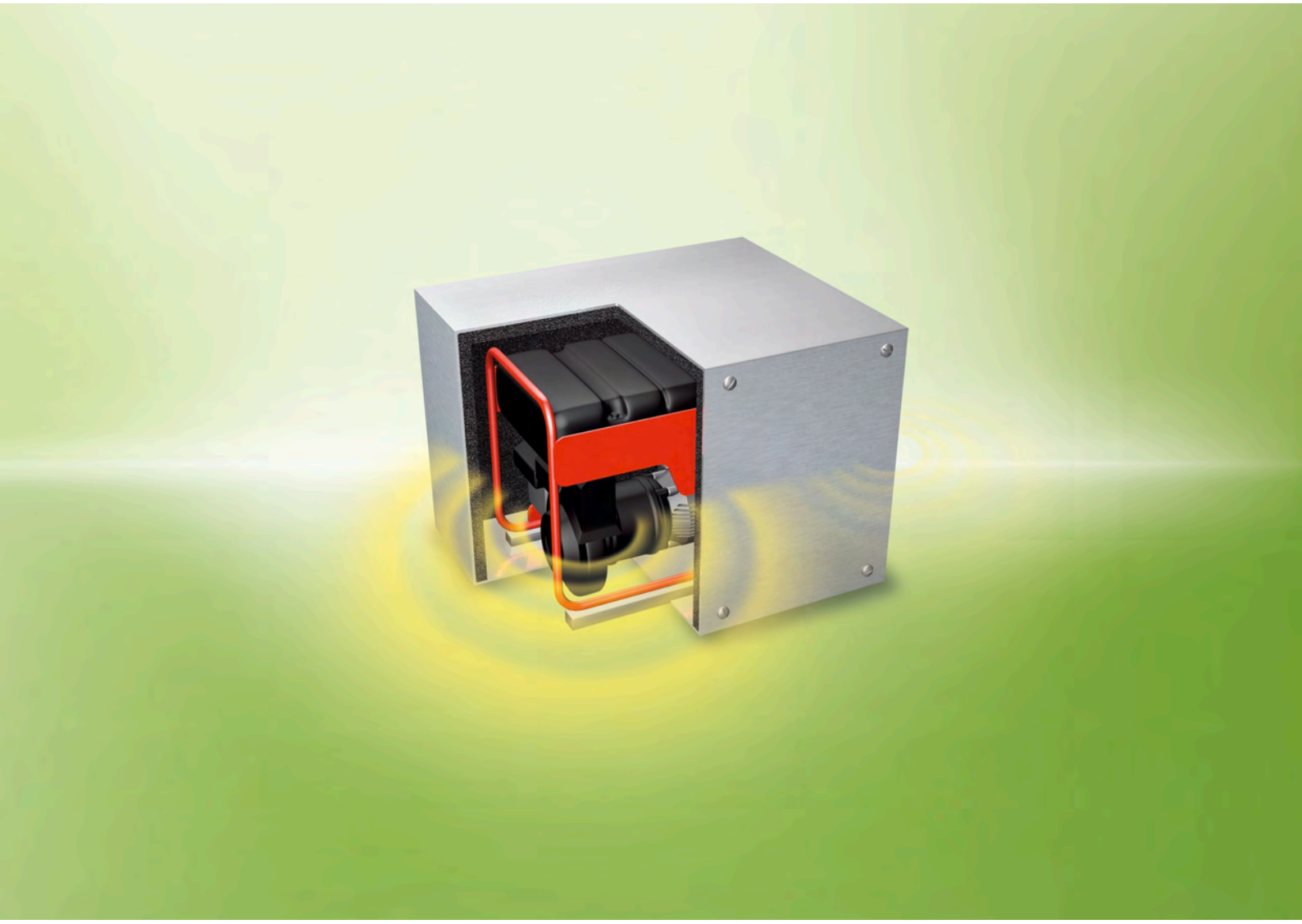
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMASOUND RD

VOOR EEN STILLE OMGEVING



- Superieure akoestische eigenschappen
- Flexibel en lichtgewicht
- Combinatie van akoestische en thermische eigenschappen

Technische gegevens - ArmaSound RD120

Korte beschrijving	Zeer flexibel akoestisch materiaal met een open celstructuur met een complexe porïenconfiguratie.
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber.
Kleur	zwart
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag (op aanvraag): drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerde acrylaat met netstructuurwapening. Afgedekt met polyethyleenfolie.
Toepassingen	Akoestisch isolatiemateriaal met goede geluidsabsorberende eigenschappen voor gebruik in een groot aantal toepassingen zoals ventilator-convector units, luchtkanaalbekleding, kastbekleding, koelsystemen, industriële behuizingen en leidingen.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling							Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik										
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur		+ 85 °C		(platte oppervlakken)				○/●	Getest volgens volgens EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur		-20 °C							
Warmtegeleidingscoëfficient										
Warmtegeleidingscoëfficient	ϑ_m	± 0	°C	λ=					○	Opgegeven acc. naar EN ISO 13787 Getest volgens naar EN 12667
	λ	≤ 0,052	W/(m · K)	[52 + 0,1· ϑ_m + 0,0009 · ϑ_m^2]/1000						
reaktie op brand										
Bouwmaterialenklasse	Euroklasse			E				D 4411	○	Volgens EN ISO 11925-2
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet af, niet vlamverspreidend.									
Geluidseigenschappen										
Geluidsabsorptie	Praktische geluids-absorptiecoëfficië α_p	Octaafband absorptiecoëfficiënt	≤	0,800				EU 2555		Getest volgens EN ISO 20354
Gewogen geluids-absorptiecoëfficiënt α_w	Afhankelijk van de materiaaldikte.									Berekend volgens EN ISO 11654.
Berekend invoegverlies breedband	Dikte [mm]	125	250	500	1.000	2.000	4.000			
	10	0,010	0,030	0,120	0,360	0,700	0,760			
	15	0,020	0,090	0,290	0,720	0,810	0,760			
	20	0,030	0,120	0,450	0,770	0,750	0,760			
	25	0,050	0,190	0,610	0,740	0,750	0,780			
	50	0,150	0,530	0,710	0,730	0,770	0,760			
	Dikte	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	50 mm				
	αw²	0,20 (H)	0,35 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,750				
	Klasse	E	D	D	D	C				
	NRC³	0,300	0,450	0,500	0,550	0,700				
Andere technische eigenschappen										
Dichtheid	≥ 100 kg/m³									Getest conform eigen methode fabrikant
Gezondheids-aspecten	Stof- en vezelvrij									
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevende platen: 1 jaar									Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C).

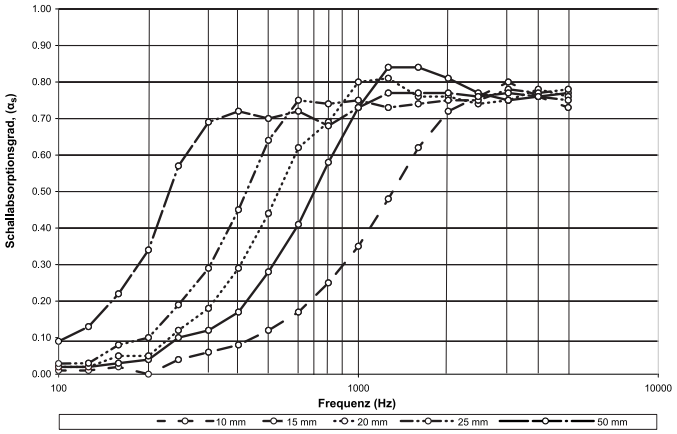
*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - ArmaSound RD120

Akoestische prestaties van ArmaSound RD 120 (ISO 354)



Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - ArmaSound RD240

Korte beschrijving	Zeer flexibel waterafstotend, akoestisch materiaal met een open celstructuur met een complexe porïenconfiguratie.
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber.
Kleur	zwart
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuurwapening. Afgedekt met polyethyleenfolie.
Productreeks	Platen, 10, 15, 20, 25, 30, 40 en 50 mm dikte / breedte 500 en 1000 mm / lengte 1000 en 2000 mm
Toepassingen	Akoestisch isolatiemateriaal met uitstekende geluidsabsorberende eigenschappen voor gebruik in een groot aantal toepassingen, zoals ventilator-convectoreenheden, luchtkanaalbekleding, kastbekleding, koelsystemen, industriële behuizingen, leidingen.
Speciale kenmerken	Uitstekende geluidsabsorptie prestaties.
Montage	De ArmaSound Industrial Systems-toepassingshandleiding dient geraadpleegd te worden voor montage. Neem contact op met ons Customer Service Centre.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling							Test-rapporten*1	Bijzonderheden
Temperatuurbereik									
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+85 °C			(Platte oppervlakken)				
	min. bedrijfstemperatuur	-20 °C							
Warmtegeleidingscoëfficient									
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m			0	°C			EU 3664	Getest volgens EN 12667
	λ	≤		0,062	W/(m · K)				
reaktie op brand									
Overige Brandklasse[1]	BS 476 Deel 7		Klasse 1						BS 476 Klasse 1 Goedgekeurd door Lloyds
	ASTM E 84		Kla< 25 vlamverspreiding						
brandgedrag	Zelfdovend, druipt niet af, niet vlamverspreidend.								
Geluidseigenschappen									
									Getest volgens EN ISO 354
									Tested according to ISO 345. rated according to EN ISO 11654
Berekend invoegverlies breedband	Dikte	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 hZ		Tested according to ISO 354. Rated according to EN ISO 11654
	6 mm	0,010	0,030	0,070	0,180	0,390	0,740		
	10 mm	0,010	0,040	0,150	0,460	0,870	0,940		
	15 mm	0,030	0,110	0,380	0,800	1,030	0,890		
	25 mm	0,090	0,280	0,770	1,030	0,940	0,900		
	Dikte	6 mm	10 mm	15 mm	25 mm				
	α_w	0,15 (h)	0,25 (h)	0,40 (mh)	0,60 (mh)				
	Klasse	E	E	D	C				
	NRC (conf. ASTM C 423)	0,150	0,400	0,600	0,750				
Andere technische eigenschappen									
Dichtheid	220 - 360 kg/m³								Getest volgens ISO 845
Scheurvastheid	0,4 - 1,4 kN/m								Getest volgens ISO 34-1
Treksterkte	MD 70 - 190 kPa								Getest volgens ISO 1798
max. rek	MD 50 - 90 %								Getest volgens ISO 1798
Gezondheids-aspecten	stof- en vezelvrij								
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevende platen: 1 jaar								
Akoestische insertion loss	Indien gebruikt als onderdeel van een systeem voldoet ArmaSound RD 240 aan ISO 15665 Klasse A tot C en Shell DEP 31.46.00.31-Gen Klasse D								Getest conform ISO 3741
Waterabsorptie[1]	4.4 %								Getest volgens AGI Q 136

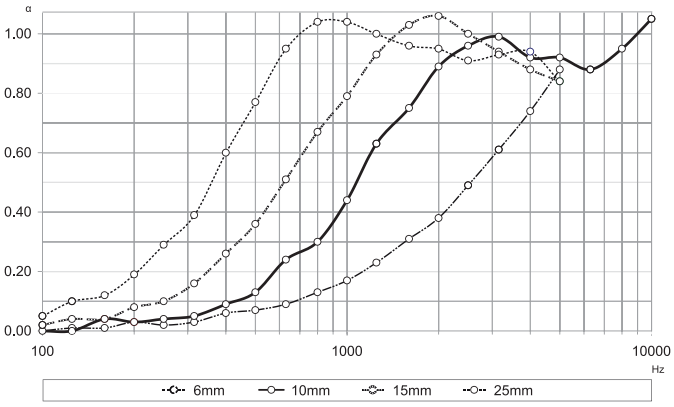
1. Op basis van enkele testresultaten. Kan uitsluitend worden gebruikt voor informatie / referentie.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - ArmaSound RD240

Typisch geluidsabsorbtie gedrag van ArmaSound RD 240 (ISO 354)



Kenmerkende geluidsabsorptie van ArmaSound RD 240

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Armaflex 520 of Armaflex HT 625-lijm dient gebruikt te worden voor de juiste verwerking. Armacell onderneemt alle voorzorgsmaatregelen om te zorgen dat de nauwkeurigheid van de informatie in dit document en alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen daarin juist zijn. Armacell kan echter niet garanderen dat de informatie 100% nauwkeurig is. Daarnaast zijn kleine afwijkingen in kleur, kwaliteit en afmetingen onvermijdelijk en in de meeste gevallen niet van invloed op de werking van het product. Armacell doet uitdrukkelijk afstand van alle aansprakelijkheid met betrekking tot resultaten die verkregen worden of voortvloeien uit het gebruik van het product of het opvolgen van de informatie. Er wordt geen garantie of geschiktheid voor een bepaald doel, garantie van verkoopbaarheid of andere garantie, uitdrukkelijk of impliciet, afgegeven betreffende de beschreven producten of de informatie daarin. Alle verklaringen en technische informatie in dit document dienen gelezen te worden in combinatie met de eigen specificatie van de klant. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger om alle betrokken partijen op de hoogte te stellen van de inhoud van deze documenten. De beschreven aanbevolen methoden dienen strikt opgevolgd te worden. Als het nodig is af te wijken van onze aanbevelingen, neem dan van tevoren contact met ons op om mogelijke alternatieven te bespreken. Armacell is niet aansprakelijk voor een claim die voortvloeit uit het niet naleven van onze specificaties of andere overeengekomen oplossingen en uit het niet naleven van de specificaties van de klant.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

ArmaSound RD120 platen

Code	Dikte [mm]	Breedte m	Lengte [m]	m²/doos	€/m²
ASD-120-06	6	1.0	1.0	8	16,23
ASD-120-10	10	1.0	1.0	5	26,25
ASD-120-15	15	1.0	1.0	3	40,18
ASD-120-20	20	1.0	1.0	2	53,98
ASD-120-25	25	1.0	1.0	2	67,45

opmerking Overige afmetingen en isolatiediktes op aanvraag.

ArmaSound RD120 platen zelfklevend

Code	Dikte [mm]	Breedte m	Lengte [m]	m²/doos	€/m²
ASD-120-06/A	6	1.0	1.0	8	29,30
ASD-120-10/A	10	1.0	1.0	5	39,20
ASD-120-15/A	15	1.0	1.0	3	54,81
ASD-120-20/A	20	1.0	1.0	2	68,58
ASD-120-25/A	25	1.0	1.0	2	81,59

opmerking Overige afmetingen en isolatiediktes op aanvraag.

ArmaSound RD240 platen

Code	Dikte [mm]	Breedte m	Lengte [m]	m²/doos	€/m²
ASD-240-06	6	1.0	1.0	8	35,56
ASD-240-10 ●	10	1.0	1.0	5	58,94
ASD-240-15 ●	15	1.0	1.0	3	89,55
ASD-240-20	20	1.0	1.0	2	124,62
ASD-240-25 ●	25	1.0	1.0	2	149,30

opmerking Overige afmetingen en isolatiediktes op aanvraag.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

ArmaSound RD240 platen zelfklevend

Code	Dikte [mm]	Breedte m	Lengte [m]	m²/doos	€/m²
ASD-240-06/A	6	1.0	1.0	8	53,41
ASD-240-10/A	10	1.0	1.0	5	76,94
ASD-240-15/A	15	1.0	1.0	3	107,76
ASD-240-20/A	20	1.0	1.0	2	143,00
ASD-240-25/A	25	1.0	1.0	2	167,86

opmerking Overige afmetingen en isolatiediktes op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMACOMFORT

ZEER SOEPELE GELUIDSISOLATIE MET UITSTEKENDE PRESTATIES BIJ HEMELWATER- EN VUILWATERAFVOERSYSTEMEN

- Uitzonderlijke akoestische demping voor extra comfort
- Speciaal ontworpen om luchtgeluid en contactgeluid te reduceren
- Geluidsreductie 14 - 18 dB(A)
- Eenvoudig te verwerken

GELUIDSBEHEERSING: KERNBEGRIPPEN

Geluid is een mechanische trilling die door het menselijk oor wordt waargenomen in de frequentie tussen 16 en 16.000 Hz.
Frequentie is het aantal trillingen per seconde. De toonhoogte stijgt met de toename van de frequentie. Het belangrijkste bereik voor de akoestiek van gebouwen ligt tussen 100 en 3.150 Hz.
Geluidsinvoerverlies is het verschil van het gemeten geluidsniveau tussen de onbedekte leiding en de pijpleiding met isolatie. Een dergelijke meting van geluidsreductie in db (A) geeft een directe indicatie van de verbetering door een akoestische oplossing.

Bel (B) en decibel (dB) zijn relatieve eenheden; zij geven de verhouding weer tussen twee akoestische hoeveelheden op een logaritmische schaal
Decibel (A), db(A)meet het volume volgens de frequentie. Op die manier kan een meetbare representatie bereikt worden van de geluidswaarneming. Afhankelijk van de frequentie neemt het menselijk oor tonen van dezelfde geluidsdruk waar als zijnde van verschillende hardheid.

Technische gegevens - ArmaComfort AB

Korte beschrijving	ArmaComfort® AB en AB Plus combineren de prestaties van een voortreffelijke, flexibele geluidsisolatie van 2 mm dik en een gewicht van 4 kg/m² met de isolerende eigenschappen van Armaflex® flexibel elastomeer schuim van 9 mm dikte.
Materiaalsoort	De meerlaagse isolatie bestaat uit een EPDM-EVA geluidsbarrière en een elastomeer schuim op basis van synthetisch rubber.
Kleur	Zwart
Materiaal Speciale informatie	ArmaComfort® AB en AB Plus bieden een voortreffelijke duurzaamheid.
Toepassingen	ArmaComfort® AB en AB Plus zijn veelgebruikt als geluidsisolatie van waterleidingen, regenpijpen en rioleringssystemen in woon- en bedrijfsgebouwen.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C			EU 5843 EU 5933	○/●	Gestest volgens EN 14706 EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur			(als gebruikelijk bij sanitaire installaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	± 0	°C	λ=	EU 5843 EU 5933		Gedeclareerd vlgs. EN ISO 13787 Gestest vlgs. EN 12667
	ArmaComf AB	λ ≤ 0,040		[40 + 0,1· ϑ_m + 0,0009 · ϑ_m^2]/1000			
	ArmaComf AB Plus	λ ≤ 0,042		[42 + 0,1· ϑ_m + 0,0009 · ϑ_m^2]/1000			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand[1]		μ	≥	7.000	EU 5843 EU 5933	○/●	Getest volgens EN 12086 & EN 13469
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	ArmaComfort® AB		D-s2,d0		EU 5843 EU 5933	○/●	Geclassificeerd volgens EN 13501-1 Getest volgens EN 13823 en EN ISO 11925-2
	ArmaComfort® AB Plus		C-s2,d0				
	ArmaComfort® AB Plus zelfklevend		C-s2,d0				
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	en op kunststof rioleringsleidingen		≤ 14 dB(A)		EU 6411		Getest volgens EN 14366
	op Geberit PE HD		≤ 16 dB(A)		EU 6410		
	op Geberit Silent db 20		≤ 18 dB(A)		EU 6733		
	Beproefd geluiddempend niveau						
Berekend invoegverlies breedband	Rw	=	26	dB	EU 6412		UNI EN ISO 10140 -1-2012 /-2-2010 UNI ISO 717-1: 2003
	(C;Ctr)	=	(-1;-3)	dB			
Andere technische eigenschappen							
Dichtheid	ArmaComfort® AB en AB Plus in een dikte van 11 mm = 3,9 - 5,3 kg/m²						
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, tabel 1 Dikte: 11 mm ± 1,5 mm Breedte: 1000 mm ± 1,5% Lengte: 2000 mm ± 1,5%				EU 5843 EU 5933	○/●	Getest volgens naar EN 822, EN 823, EN 13467

1. Voor temperaturen onder 0° kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

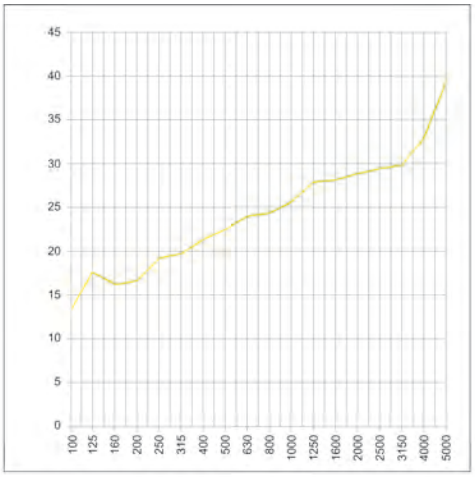
*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - ArmaComfort AB

ArmaComfort ® AB Indicatie Acoustique Rw (EN ISO-717-1)



X-as = frequenties (Hz) Y-as = geluidsdempingindex (dB)

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - ArmaComfort AB Alu Plus

Korte beschrijving	ArmaComfort ® AB Alu Plus combineert voortreffelijke geluidsisolerende eigenschappen met voortreffelijk brandgedrag B-s1,d0 voor een hogere personenveiligheid.
Materiaalsoort	De meerlaagse isolatie bestaat uit een geluidsisolerende aluminium epdm-eva barrière van 2 mm dik plus een elastomeer schuim Armaflex van 9 mm.
Kleur	Onder de aluminium afdekking ligt een zwarte geluidsisolerende laag, gecombineerd met een zwarte schuimlaag.
Materiaal Speciale informatie	ArmaComfort® AB Alu biedt een voortreffelijke duurzaamheid.
Toepassingen	ArmaComfort ® AB Alu is veelgebruikt als geluidsisolatie van waterleidingen, regenpijpen en rioleringssystemen bedrijfsgebouwen, zoals kantoorgebouwen, hotels, ziekenhuizen, scholen, seniorenwoningen, winkelcentra, conferentiecentra, e.d.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur		+110 °C		EU 5934	○/●	Gestest volgens EN 14706 EN 14304
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	± 0	°C	λ=	EU 5934	○/●	Gedeclareerd vlgs. EN ISO 13787 Gestest vlgs. EN 12667
	λ	0,042	W/(m · K)	$[42 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand[1]		μ	≥	10.000	EU 5934	○/●	Getest volgens EN 12086 & EN 13469
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse			B-s1,d0		EU 5934	○/●	Geclassificeerd volgens EN 13501-1 Getest volgens EN 13823 en EN ISO 11925-2
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	op Geberit Silent db 20		≤ 18 dB(A)		EU 6733		Getest volgens EN 14366
Andere technische eigenschappen							
Dichtheid	ArmaComfort® AB en AB Plus in een dikte van 11 mm = 3,9 - 5,3 kg/m²						
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, tabel 1 Dikte: 11 mm ± 1,5 mm Breedte: 1000 mm ± 1,5% Lengte: 2000 mm ± 1,5% of 25000 mm ± 1,5%				EU 5934	○/●	Getest volgens naar EN 822, EN 823, EN 13467
Materiaalkwaliteit	WELL Compliance Kaarten				EU 7035		Eisen volgens het WELL-certificeringssysteem
Gezondheids-aspecten	de beëindiging van de VOS-emissies van het product in de klimaatkamer. Voldoet aan de eis ... - zoals vermeld in de Duitse regeling AgBB - Franse klasse A+ - van de VS (Californië).				EU 6957		Testen volgens ISO 16000 - Deel 3, 6 & 9

1. Voor temperaturen onder 0° kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

ArmaComfort AB platen

Kleur zwart

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	m²/doos	€/m²
AO-11-99/E-AB	1.000,0	2	11	2	50,01

opmerking	ArmaComfort® AB moet worden aangebracht met Armaflex®520 lijm en ArmaComfort® AB tape

ArmaComfort AB Plus platen

Kleur zwart

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	m²/doos	€/m²
AO-11-99/E-AB+	1.000,0	2	11	2	52,09

opmerking	ArmaComfort® AB Plus moet worden aangebracht met Armaflex® 520 lijm en ArmaComfort® AB tape

ArmaComfort AB Plus platen zelfklevend

Kleur zwart

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	m²/doos	€/m²
AO-11-99/EA-AB+	1.000,0	2	11	2	58,01

opmerking	ArmaComfort® AB Plus zelfklevend moet worden aangebracht met Armaflex®520 lijm en ArmaComfort® AB tape

ArmaComfort AB tape

Kleur zwart

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
TAPE-PE-FE904	50,0	25	0.23	30	18,20

ArmaComfort AB Alu Plus platen

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	m²/doos	€/m²
AO-11-99/E-AB-AL+	1.000,0	2	11	2	63,58
AO-11-99/E25-AB-AL+	1.000,0	25	11	25	63,58

opmerking	ArmaComfort®AB Alu Plus moet worden aangebracht met Armaflex® 520 lijm en ArmaComfort® AB Alu tape. De spoelen (25 m² per spoel) worden geleverd per 3 stuks, onlosmakelijk met elkaar verbonden op één pallet. Dit betekent dat de minimum bestelhoeveelheid 75 m² bedraagt.

ArmaComfort AB Alu Plus tape

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10	30,83

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

ARMACOMFORT® BARRIERS B & P

HOOGWAARDIGE FLEXIBELE GELUIDSBESCHERMING (ON)ZICHTBARE

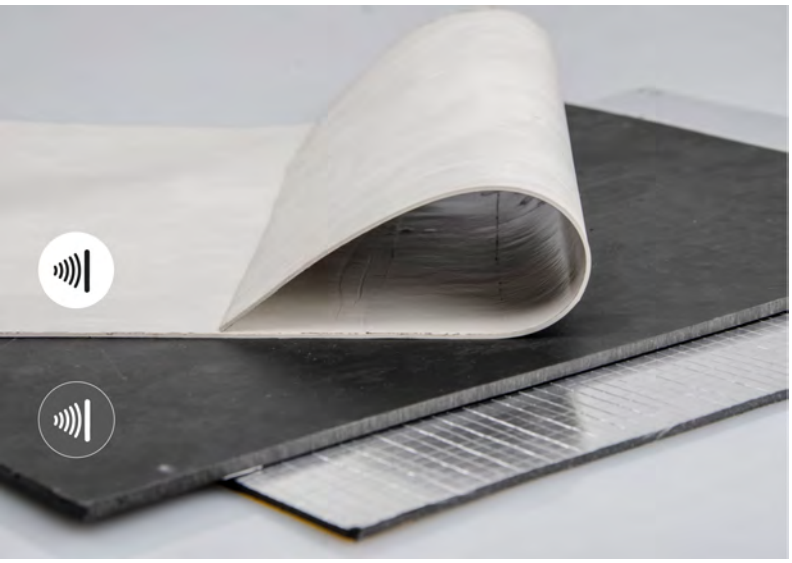
- Voortreffelijk bij vermindering van de overdracht van luchtgeluiden
- Milieuvriendelijk. 100% recycleerbaar
- Lood-, bitumen-, halogeen- en fosfaatvrij
- Flexibel, eenvoudig te verwerken en te installeren. De parelwitte ArmaComfort® Barrier P blijft zichtbaar of wordt geschilderd

- Zelfklevend met een bijzonder goede hechting op staal en gipsplaat.

ArmaComfort Barrier P en ArmaComfort Barrier B

HET COMFORT VAN STILTE

De oplossingen van Armacell voor akoestisch comfort zorgen voor meer levenskwaliteit voor stadsbewoners en forenzen. Ze verbeteren de gezondheid en veiligheid op de werkplek door verlaging van de geluidsoverlast. Het creëren van stille zones en geluidscorridors kan de schadelijke gevolgen van blootstelling aan lawaai verminderen – in gebouwen, bedrijfsomgevingen en voertuigen. Op basis van een unieke EVA/EPM mix bieden ArmaComfort Barriers superieure waarden bij verlaging van de geluidsoverdracht. Deze nieuwe technologie voor geluidsisolatie maakt het mogelijk om wanden en mechanische voorzieningen massiever te maken zonder ruimteverlies – onzichtbaar in constructies of zichtbaar op bestaande afscheidingen.



(ON)ZICHTBARE GELUIDSBESCHERMING

Ontdek de twee nieuwe gezichten van stilte bij Armacell: een zwarte akoestische barrière voor verborgen toepassingen in de wand, het plafond of HVAC-constructies, en een parelwitte plaat voor optisch aantrekkelijke ad-hoc oplossingen. Dit eersteklas zelfklevende product is B-s2,d0 geclassificeerd en gecertificeerd overeenkomstig IMO en UL94. De platen kunnen zichtbaar blijven of geschilderd worden met acrylverf op waterbasis. De zelfklevende buitenfolie van Armacomfort Barrier ALU bereikt de hoogste brandclassificatie (B-s1,d0) voor organische producten. Verken een enorm aantal manieren om storende geluiden te verminderen met slechts één product. Zichtbaar of onzichtbaar.

BESCHERMENDE PLAAT

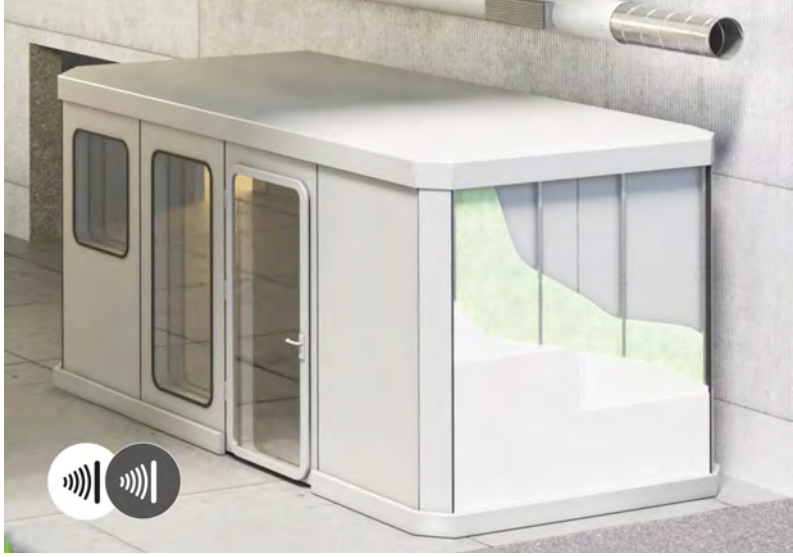
Compressoren voor airconditioning, verwarmingspompen en technische ruimten kunnen een onaanvaardbaar geluidsniveau in gebouwen veroorzaken. In bedrijfsomgevingen kunnen generatoren, pompen, drukpersen of andere zware apparatuur gehoorverlies veroorzaken en de gezondheid en veiligheid van het personeel in gevaar brengen. Behuizingen, beschermende platen, mobiele scheidingswanden of hekken kunnen allemaal eenvoudig worden voorzien van ArmaComfort Barriers.

OVERDRACHT VIA PLAFONDS

Wanneer het geluid zich langs elementen verplaatst die door aangrenzende structuren worden gedeeld, treedt er een flankerende geluidstransmissie op. Het flankerend geluid kan gemakkelijk boven de directe overdracht liggen waardoor de prestaties van geluidsschermen volledig verloren gaan. Door aanbrenging in de tussenruimte van verlaagde plafonds en scheidingswanden beperken ArmaComfort Barriers flankerende geluidsoverdracht.

CABIN

Het lawaai in fabriekshallen of machineruimten ligt vaak boven aanvaardbare niveaus en kan de communicatie en concentratie van personeel negatief beïnvloeden. Met ArmaComfort Barriers kunt u besprekingsruimten of regelkamers gemakkelijk veranderen in geluidsdichte cabines en zo zorgen voor een rustige, veilige en comfortabele werkplek.



NIEUWE SCHEIDINGSWANDEN

Veranderingen in de bouwtechnieken hebben geleid tot een groeiend gebruik van lichtgewicht componenten in moderne gebouwen. Omdat materialen met een lage massa de geluidsoverdracht slechts weinig beperken, kan het geluid zich gemakkelijk door muren en vloeren verplaatsen. Gemonteerd tussen de gipsplaten zorgt ArmaComfort Barriers voor een enorme vermindering van de geluidsoverdracht. Het verbetert de prestaties bij kritische frequenties die worden gegenereerd in aangrenzende ruimtes en door omgevingsgeluiden.

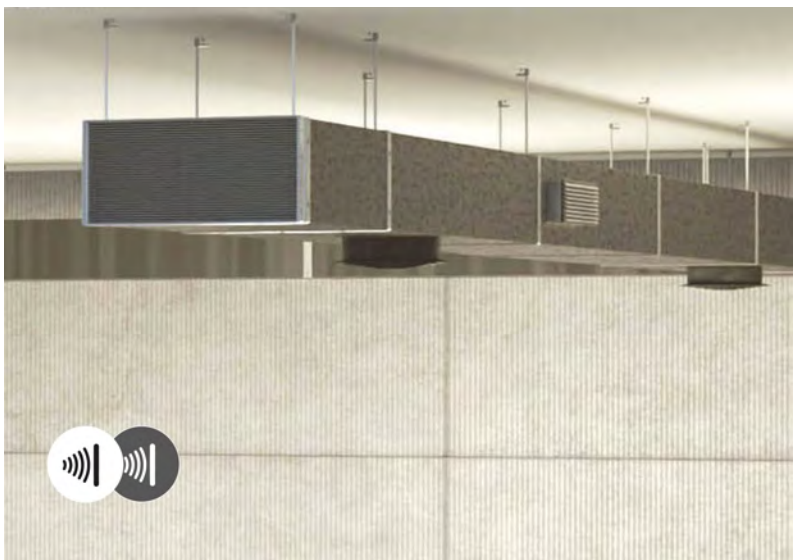
GERENOVEERDE SCHEIDINGSWANDEN

Een eenvoudige, ruimtebesparende en kosteneffectieve manier om
een veel betere akoestische prestatie te bereiken in woon- en bedrijfsgebouwen. De fraaie, zelfklevende platen ArmaComfort Barrier P worden eenvoudig op bestaande wanden gelijmd. Ze zorgen voor een enorm verbeterde geluidsisolatie binnen een paar uur.* Neem contact op met onze technische dienst om de compatibiliteit van de gewenste coating op te vragen.

* De lokale brandvoorschriften (bijv. brandwerende muren) moeten in acht worden genomen.

HVAC

HVAC-systemen creëren en transporteren geluid van de ene naar de andere ruimte. Zonder akoestische behandeling functioneren leidingen en kanalen als trajecten voor de geluidsoverdracht in gebouwen. Het geluid van ventilatoren en motoren wordt overgedragen via kanalen en roosters die ruisen of ratelen. Met ArmaComfort Barriers kan de overdracht via leidingen en kanalen enorm worden verminderd en ontsnapt er veel minder geluid uit de systemen.



Technische gegevens - ArmaComfort Barrier

Korte beschrijving	Hoogwaardig mass loaded geluidsisolatie voor een stillere omgeving
Materiaalsoort	EVA / EPM
Kleur	Armacomfort Barrier P is parelwit. Armacomfort Barrier B is zwart. Armacomfort B Alu heeft een natuurlijke aluminium kleur
Materiaal Speciale informatie	Het materiaalis vrij van lood, bitumen, halogeen en fosfaten
Toepassingen	Flexibel plaatmateriaal om geluidsoverdracht te verminderen. De ondergrond moet schoon, vrij van stof en droog zijn tijdens het aanbrengen
Vervaardiging	Dientbinnen opgeslagen te worden, in schone en droge omstandigheden. Opslag van zelfklevende producten: maximaal 1 jaar

Eigenschappen	Waarde/beoordeling							Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik										
Temperatuurbereik[1]	max. bedrijfstemperatuur			+80 °C						Getest volgens EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur			-20 °C						
reaktie op brand										
Bouwmaterialen-klasse	ArmaComfort® Barrier P			B-s2, d0				EU 7098 EU 7097 EU 7117	●	Geclassificeerd volgens EN 13501-1 Getest volgens EN 13823 en EN ISO 11925-2.
	ArmaComfort® Barrier B			C-s2, d0						
	ArmaComfort® Barrier B Alu			B-s1, d0						
Overige Brandklasse	ArmaComfort® Barrier P			V-0 @ 2,5 mm				EU 7127 EU 7084	●	EN 6069595-11-10-2013. UL 94 Ed. 19 jan. 2018. & IMO ISO-5658-2 (2006) FTP 2010, bijlage 1, deel 5, bij dit document.
	ArmaComfort® Barrier P			IMO MED B Approval						
Geluidseigenschappen										
	gewogen geluidsafname index in overeenstemmin met ISO 10140-2									
Berekend invoegverlies breedband	Arma Comfort®	mm	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	EU 7083 EU 7093 EU 7092	●	Getest volgens EN ISO 10140-1: 2016.
	Barrier P	Rw (dB)	23 (-1;-4)	27 (-1;-3)	30 (-1;-4)	32 (-1;-3)	34 (-1;-3)			
	Barrier B	Rw (dB)		27 (-1;-4)	30 (-1;-4)	32 (-1;-3)				
	Barrier B Alu	Rw (dB)		27 (0;-3)	30 (-1;-4)	32 (-1;-3)				
Andere technische eigenschappen										
Dichtheid	ArmaComfort® Barrier P	kg/m³			≥ 2050					
	ArmaComfort® Barrier B	kg/m³			≥ 1950					
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14304, tabel 1.									Getest volgens EN 822, EN 823, EN 13467 en EN 822.
Opslag & Houdbaarheid	zelfklevend platen 1 jaar									Dient droog en schoon opgeslaen te worden bij een normale relatieve luchtvochtigheid (50%-70%) bij temperatuur tussen de 0 °C en +35 °C. Verwerkingstemperatuur tussen de > +5 °C en < +30 °C bij een relatieve luchtvochtigheid < 80%

1. Voor temperaturen onder- 20° kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

ArmaComfort Barrier platen zelfklevend

Code	Artikel	Lengte [m]	Dikte [mm]	gewicht/m²	m²/plaat	m²/pallet	€/m²
AO-BAR-BAL02-A	ArmaComfort® Barrier B Alu zelfklevend	2	2	3.90	2	200	46,00
AO-BAR-BAL03-A ●	ArmaComfort® Barrier B Alu zelfklevend	2	3	5.85	2	120	58,83
AO-BAR-BAL04-A ●	ArmaComfort® Barrier B Alu zelfklevend	2	4	7.80	2	100	75,28
AO-BAR-B-03-A ●	ArmaComfort® Barrier B zelfklevend	2	3	5.85	2	120	53,81
AO-BAR-B-04-A ●	ArmaComfort® Barrier B zelfklevend	2	4	7.80	2	100	70,74
AO-BAR-P-03-A	ArmaComfort® Barrier P zelfklevend	2	3	6.30	2	120	84,10
AO-BAR-P-04-A ●	ArmaComfort® Barrier P zelfklevend	2	4	8.40	2	100	110,56
AO-BAR-P-05-A ●	ArmaComfort® Barrier P zelfklevend	2	5	10.50	2	80	142,04

opmerking ArmaComfort® Barriers P , B en B-Au worden elk afzonderlijk verkocht per onscheidbare pallet. Dit betekent dat de minimum bestelhoeveelheid per artikel een pallet is.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

ArmaComfort Barrier Standaard rollen

Eén opgerolde plaat per doos

platen, zelfklevend Breedte							
Code	Artikel	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	gewicht/m²	m²/rol	€/m²
AO-BAR-B-02-A	ArmaComfort® Barrier B zelfklevend	1.000,0	2	2	3.9	2	43,67
AO-BAR-P-01-A	ArmaComfort® Barrier P zelfklevend	1.000,0	4	1	2.1	4	42,97
AO-BAR-P-02-A	ArmaComfort® Barrier P zelfklevend	1.000,0	2	2	4.2	2	77,93

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

DE VEZELVRIJE ISOLATIE VOOR EEN EENVOUDIGE EN DUURZAME BESCHERMING VAN LUCHTKANALEN

- Voorkomt condensatie
- Controle van structurele geluidsoverdracht
- Eenvoudig te installeren en repareren

- Stof- en vezelvrij
- Gesloten celstructuur voorkomt overdracht van waterdamp
- Soepel oppervlak voor eenvoudig reinigen en mooie afwerking
- Isolatie met een gesloten celstructuur vormt een doorlopende barrière tegen waterdamp.

Technische gegevens - Armaflex Duct

Korte beschrijving	Armaflex Duct is een zwart isolatiemateriaal met gesloten celstructuur. Het is speciaal ontwikkeld en geproduceerd voor thermische en akoestische isolatie van luchtkanalen. Armaflex Duct isolatie vermindert warmteverlies en door de gesloten celstructuur kan waterdamp niet getransporteerd worden, waardoor het risico op corrosie geminimaliseerd wordt.
Materiaalsoort	Hoog flexibel elastomeer schuimmateriaal met gesloten cellen op basis van synthetisch rubber. In de fabriek vervaardigd flexibel elastomeer schuim (FEF) volgens EN 14304.
Kleur	zwart
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende coating: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuur en ommanteld met polyethyleen folie.
Toepassingen	Isolatie van rechthoekige en cilindervormige luchtkanalen
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C		(+85 °C Als plaat of tape over het hele oppervlak met het object wordt verlijmd.)	EU 5697	○/●	Getest vlgs. EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C					
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	+/-0	°C	λ=	EU 5697	○/●	Verklaard conform to EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	platen 9 - 25 mm	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	platen 32 - 40 mm	λ ≤ 0,038	W/(m · K)	$[38 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	≥	7.000		EU 5697	○/●	Getest conform EN 12086
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	platen	D-s3, d0			EU 5697	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14304, tabel 1				EU 5697	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
UV-bestendigheid[1]	Bescherming tegen UV-stralen is vereist. Zie gebruiksvoorwaarden.				TB 142	○	
Opslag & Houdbaarheid	Platen, zelfklevend: 1 jaar						Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

1. Als Armaflex wordt aangebracht bij directe UV-straling, dan moet het materiaal binnen 3 dagen beschermd worden met een afdekking.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Voor gebruik buiten dient Armaflex binnen drie dagen na installatie afgedekt te zijn met een geschikte ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Duct AL

Korte beschrijving	Armaflex Duct is zwart isolatiemateriaal met gesloten celstructuur met zilveren afwerking. Het is speciaal ontwikkeld en geproduceerd voor de thermische en akoestische isolatie van luchtkanalen. Armaflex Duct isolatie vermindert warmteverlies en de gesloten celstructuur voorkomt dat waterdamp getransporteerd wordt, waardoor het risico op corrosie geminimaliseerd wordt.
Materiaalsoort	Isolatie: Hoog flexibel gesloten-cel elastomeer schuimmateriaal op basis van synthetisch rubber. In de fabriek vervaardigd flexibel elastomeer schuim (FEF) volgens EN 14304. Bekleding: 12 µm laminaat van aluminium, dubbel gecoate glasfolie van 5 x 5 mm en 22 g / m² LDPE-coating.
Kleur	zilver (ommanteling)
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende coating: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuur en ommanteld met polyethyleen folie.
Toepassingen	Isolatie van rechthoekige en cilindervormige luchtkanalen
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C		(+85 °C Als plaat of tape over het hele oppervlak met het object wordt verlijmd.)	EU 5697	○/●	Getest conform EN 14706, EN 14707, EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C					
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidingscoëfficient	ϑ_m	0	°C	λ=	EU 5697	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	platen 9 - 25 mm	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	platen 32 - 40 mm	λ ≤ 0,038	W/(m · K)	$[38 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand	µ	≥	7.000		EU 5697	○/●	Getest conform EN 12086
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Euroklasse	E			EU 5697	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, tabel 1				EU 5697	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
Gewicht	70 g/m²					○	Getest volgens EN 22 286
Treksterkte	MD 250 N / 25 mm CD 250 N / 25 mm					○	Getest volgens volgens EN ISO 527-3
max. rek	MD 4% CD 4%					○	Getest volgens DIN 53 354
Opslag & Houdbaarheid	Platen, zelfklevend: 1 jaar						Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij normale relatieve vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C)

1. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze Customer Service.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Voor gebruik buiten dient Armaflex binnen drie dagen na installatie afgedekt te zijn met een geschikte ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Duct Plus

Korte beschrijving	Armaflex Duct Plus is een isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur, dat speciaal is ontworpen en geproduceerd voor de thermische en akoestische isolatie van luchtkanalen. Armaflex Duct Plus isolatie reduceert warmteverlies en de gesloten celstructuur voorkomt de overdracht van waterdamp, waardoor er geen corrosie kan ontstaan.
Materiaalsoort	Hoog flexibel elastomeer schuimmateriaal met gesloten cellen op basis van synthetisch rubber. In de fabriek vervaardigd flexibel elastomeer schuim (FEF) volgens EN 14304.
Kleur	Zwart
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende coating: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuur en ommanteld met polyethyleen folie.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C		(+85 °C Wanneer de plaat of tape over het gehele oppervlak met het object is verlijmd)	EU 5697	○/●	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C					
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m +/-0	°C	λ=		EU 5697	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	Platen 9 - 32 mm λ ≤ 0,036	W/(m · K)	[36 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · (ϑ_m^2]/1000				
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	≥	7.000		EU 5697	○/●	Getest conform EN 12086
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Platen	B-s3, d0			EU 5697	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
brandgedrag	Zelfdovend, niet-afdruipend						
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EU 14304, tabel 1				EU 5697	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
UV-bestendigheid[1]	Bescherming tegen uv-stralen is vereist. Zie gebruiksvoorwaarden.				TB 142		
Opslag & Houdbaarheid	Zelfklevende platen: 1 jaar						Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

1. Als Armaflex wordt aangebracht bij directe UV-straling, dan moet het materiaal binnen 3 dagen beschermd worden met een afdekking.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Voor gebruik buiten dient Armaflex binnen drie dagen na installatie afgedekt te zijn met een geschikte ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Duct platen op rol

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	Breedte m	m²/doos	€/m²
ADU-09MM/E	9,0	20	1.5	30	17,85
ADU-13MM/E ●	13,0	16	1.5	24	25,38
ADU-19MM/E	19,0	12	1.5	18	34,91
ADU-25MM/E	25,0	8	1.5	12	50,79

Lengte tolerantie voor platen +/- 1,5 %

Dikte tolerantie voor platen ≤6 mm: ±1,0 mm
7 - 19 mm: ±1,5 mm
>19 mm: ±2,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex Duct platen op rol zelfklevend

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	Breedte m	m²/doos	€/m²
ADU-09MM/EA	9,0	20	1.5	30	31,42
ADU-13MM/EA	13,0	16	1.5	24	39,31
ADU-19MM/EA	19,0	12	1.5	18	49,74
ADU-25MM/EA	25,0	8	1.5	12	66,75
ADU-32MM/EA	32,0	6	1.5	9	79,73

Lengte tolerantie voor platen +/- 1,5 %

Dikte tolerantie voor platen ≤6 mm: ±1,0 mm
7 - 19 mm: ±1,5 mm
>19 mm: ±2,0 mm

Armaflex Duct AL platen op rol, voorbekleed

		1,5 m Breedte			
Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	Breedte m	m²/doos	€/m²
ADU-09MM/E-L	9,0	20	1.5	30	24,53
ADU-13MM/E-L	13,0	16	1.5	24	32,47
ADU-19MM/E-L	19,0	12	1.5	18	42,87
ADU-25MM/E-L	25,0	8	1.5	12	59,87
ADU-32MM/E-L	32,0	6	1.5	9	72,83

Lengte tolerantie voor platen +/- 1,5 %

Dikte tolerantie voor platen ≤6 mm: ±1,0 mm
7 - 19 mm: ±1,5 mm
>19 mm: ±2,0 mm

Armaflex Duct AL platen op rol zelfklevend, voorbekleed

			1,0 m Breedte						**1,5 m** Breedte			
Code	Isolatiedik [mm]	Lengte (m)	Breedte m	m²/doos	€/m²	Code	Isolatiedik [mm]	Lengte (m)	Breedte m	m²/doos	€/m²
ADU-09MM-1/EA-L	9,0	20	1.0	20	35,54	**ADU-09MM/EA-L**	9,0	20	1.5	30	35,54
ADU-13MM-1/EA-L	13,0	16	1.0	16	43,44	**ADU-13MM/EA-L**	13,0	16	1.5	24	43,44
ADU-19MM-1/EA-L	19,0	12	1.0	12	53,86	**ADU-19MM/EA-L**	19,0	12	1.5	18	53,86
ADU-25MM-1/EA-L	25,0	8	1.0	8	70,86	**ADU-25MM/EA-L**	25,0	8	1.5	12	70,86
ADU-32MM-1/EA-L	32,0	6	1.0	6	83,83	**ADU-32MM/EA-L**	32,0	6	1.5	9	83,83

Lengte tolerantie voor platen +/- 1,5 %

Dikte tolerantie voor platen ≤6 mm: ±1,0 mm
7 - 19 mm: ±1,5 mm
>19 mm: ±2,0 mm

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Duct AL tape zelfklevend

Kleur ommanteling zilver

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10	30,83
ACH-PSATAPES-50	50,0	50	0.08	6	98,87
ACH-PSATAPES-75	75,0	50	0,08	2	128,53

Armaflex Duct Plus platen op rol

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	Breedte m	m²/doos	€/m²
ADU-09MM/E-P	9,0	20	1.5	30	23,18
ADU-13MM/E-P	13,0	16	1.5	24	28,75
ADU-19MM/E-P	19,0	12	1.5	18	38,22
ADU-25MM/E-P	25,0	8	1.5	12	54,68
ADU-32MM/E-P	32,0	6	1.5	9	67,32

Lengte tolerantie voor platen	+/- 1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm

Armaflex Duct Plus platen op rol zelfklevend

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	Breedte m	m²/doos	€/m²
ADU-09MM/EA-P	9,0	20	1.5	30	34,39
ADU-13MM/EA-P	13,0	16	1.5	24	41,09
ADU-19MM/EA-P	19,0	12	1.5	18	51,13
ADU-25MM/EA-P	25,0	8	1.5	12	69,02
ADU-32MM/EA-P	32,0	6	1.5	9	82,28

Lengte tolerantie voor platen	+/- 1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	≤6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm >19 mm: ±2,0 mm

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

SH/ARMAFLEX

PROFESSIONELE OPLOSSING VOOR VERWARMINGS- EN SANITAIRE SYSTEMEN

- Complete systeemoplossing
- Zelfklevende isolatieslangen

- Uitstekende thermische isolatiewaarde voor energiebesparing en lagere CO_2-uitstoot
- Voldoet aan de energievoorschriften

EPD Environmental Product Declaration

PROTECTION THAT LIVES ON MICROBAN®

FM APPROVED

SH/ARMAFLEX ACTIEVE MICROBAN®-ANTIMICROBIËLE BESCHERMING

Als microben in contact komen met het isolatiemateriaal, dringt de MICROBAN®-bescherming de celwand van het micro-organisme binnen, zodat het niet meer kan functioneren, groeien en voortplanten. Omdat de bescherming tijdens het productieproces wordt ingebouwd, kan hij er niet afgespoeld worden of slijten. Dit biedt producten met de MICROBAN®-technologie een extra beschermingsniveau tegen schimmels. Dit levert een positieve bijdrage aan de binnenluchtkwaliteit van de omgeving. Isolatiemateriaal dat is uitgerust met MICROBAN® is daarom de ideale langetermijnoplossing voor sanitair- en verwarmingssystemen in openbare gebouwen zoals scholen, ziekenhuizen, bejaardenhuizen, kantoren en luchthavens.

ENERGIEBESPARINGEN

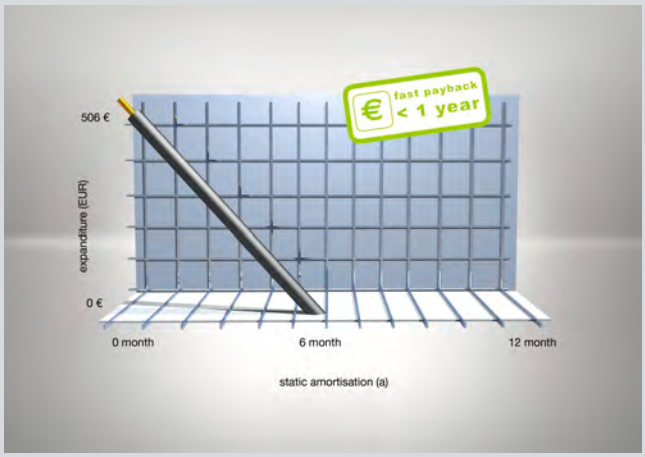
Met de invoering van de Europese richtlijn Energieprestatie gebouwen (Energy Performance of Buildings Directive, EPBD) zijn de eisen aan energie-efficiëntie voor zowel nieuwe als gerenoveerde gebouwen strenger geworden. Dankzij het bijbehorende energielabel, een onlosmakelijk onderdeel van de documentatie van gebouwen, is het energieverbruik zichtbaarder en transparanter geworden voor eigenaren, huurders en gebruikers. Correcte isolatie van verwarmings- en sanitaire leidingen is cruciaal voor de optimale energieprestatie van een gebouw - en daarvoor zorgt het SH/Armaflex-assortiment.

TERUGVERDIENEN VAN INVESTERINGEN

De statische afschrijving van de beginkosten bij gebruik van SH/Armaflex 25 mm is minder dan een jaar.

- vergeleken met een uitgangssituatie van niet-geïsoleerde leidingen
- huishoudelijk warm water en verwarming (70/55 °C)
- leidingen in onverwarmde ruimte
- brandstofkosten € 0,55 / liter

In minder dan 6 maanden terugverdiend!



COMPLEET SYSTEEM

Armacell biedt een complete, zorgvuldig overwogen en gecoördineerde systeemoplossing voor elke professionele isolatie-uitdaging: SH/Armaflex standaard, zelfklevende en eindeloze buizen en platen, tape en accessoires. Armafix X-leidingdragers om thermische bruggen te voorkomen, Armaflex Protect-brandbarrière en Armaprotect 1000-brandwerend opvulmiddel.

Het brede assortiment speciaal ontwikkelde accessoires, zoals de nieuwe generatie lijmen en de Armaflex Toolbox om isolatiematerialen aan te brengen, maken het installeren nog eenvoudiger.

Technische gegevens - SH/Armaflex

Korte beschrijving	Zeer flexibel geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur en een laag warmtegeleidingsvermogen om energieverliezen bij verwarmings- en sanitaire installaties te minimaliseren.
Materiaalsoort	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber. In de fabriek geproduceerd elastomeerschuim (FEF) conform EN 14304.
Kleur	grijs
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuurwapening. Afgedekt met polyethyleenfolie. Er kunnen sporen van silicone aangetroffen worden op het beschermpapier/folie dat gebruikt wordt om zelfklevende sluitingen te beschermen.
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarming, warme en koude drinkwaterleidingen, afvalwater, rioolwater) en andere verwarmings- en sanitaire installaties om warmteverliezen zo goed mogelijk te voorkomen en energie te besparen.
Speciale kenmerken	SH/Armaflex is een isolatiemateriaal met gesloten celstructuur voor verwarmings- en sanitairsystemen. De waterdampdiffusie weerstand is voldoende om te voldoen aan de condensatiecontrole vereisten voor deze toepassingen en specifiek voor koudwaterleidingen.
Veiligheid en Milieu	Voldoet aan de vereisten voor duurzaam bouwen, zoals LEED, in combinatie met Armaflex SF990 lijm. Type III Milieuproductdeclaratie (EPD): declaratie nummer "EPD-ARM-20150107-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten[*1]	Kwaliteitsbewaking[*2]	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur[1]		+110 °C	(+85 °C Als plaat of afwerktape over het hele oppervlak met het object is verlijmd)	EU 5662	○/●	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur		zoals gebruikelijk bij verwarmings- en sanitaire ystemens				
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	40	°C	λ=	EU 5662	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 en EN ISO 8497
	slangen SH-10x12 tot SH-10x60	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	$[32 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m-40)^2]/1000$			
	alle andere slangen	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m-40)^2]/1000$			
	platen	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m-40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	slangen tot 45 mm		B_L-s3, d0		EU 5662	○/●	Geclassificeerd vlgs. EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
	Slangen > 45 mm		C_L-s3, d0				
	Platen 10 mm		C-s3, d0				
	Platen 20 mm		D-s3, d0				
	tape		B-s3, d0				
Overige Brandklasse	FM-goedgekeurd tot 45 mm		4924-Pipe and Duct Insulation		D 5607		Getest conform UBC26-3
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend.						
Brandweerstands-klasse van structuurelement			EI 30 - EI 90		EU 5662 EU 5584	○/●	Geclassificeerd vlgs. EN 13501-2 Getest overeenkomstig EN 1366-3
	Plafonddoorvoeringen						
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, tabel 1				EU 5662	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
UV-bestendigheid[2]	Bescherming tegen uv-stralen is vereist.				TB 142	○	
Opslag & Houdbaarheid	Afwerktape en slangen, zelfklevend: 1 jaar						Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - SH/Armaflex

Antibacteriële eigenschappen	Ingebouwde Microban® actieve antibacteriële bescherming: geen schimmelgroei waargenomen	D 5932		Getest conform EN ISO 846 (VDI 6022)
AGI aanduiding	buizen 10x12 -10x60 36.12.02.06.01 overige buizen 36.12.04.07.01 platen 36.07.04.06.01			

1. Als de isolatie met het hele oppervlak direct wordt gelijmd op het object en de oppervlaktetemperatuur van het object +85 °C overschrijdt, dient (een grondlaag van) HT/Armaflex substraat te worden gebruikt.
2. Als Armaflex wordt aangebracht bij directe UV-straling, dan moet het materiaal binnen 3 dagen beschermd worden met een afdekking.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

SH/Armaflex slangen

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**9,0 mm** isolatiedikte				**11,0 mm** isolatiedikte			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
12	13,0 - 14,5	-	-	-	-	11,0	**SH-10X012**	180	3,18
15	16,0 - 17,5	-	-	-	-	11,0	**SH-10X015**	150	3,23
18	19,0 - 20,5	-	-	-	-	11,0	**SH-10X018**	130	3,41
20	21,0 - 22,5	-	-	-	-	11,0	**SH-10X020**	100	3,67
22	23,0 - 24,5	-	-	-	-	11,0	**SH-10X022**	100	3,79
25	26,0 - 27,5	-	-	-	-	11,0	**SH-10X025**	80	4,28
28	29,0 - 30,5	-	-	-	-	11,0	**SH-10X028** [1]	80	4,82
32	33,0 - 35,0	-	-	-	-	10,0	**SH-10X032**	70	5,14
35	36,0 - 38,0	-	-	-	-	10,0	**SH-10X035**	70	5,49
40	41,0 - 42,5	-	-	-	-	10,0	**SH-10X040 ●**	60	5,98
42	43,5 - 45,5	-	-	-	-	10,0	**SH-10X042**	60	6,17
48	49,5 - 51,5	-	-	-	-	10,0	**SH-10X048**	50	7,34
50	51,0 - 52,5	-	-	-	-	10,0	**SH-10X050**	44	8,95
54	55,0 - 57,0	-	-	-	-	10,0	**SH-10X054**	44	9,48
60	61,5 - 63,5	-	-	-	-	10,0	**SH-10X060**	40	12,27
64	65,0 - 67,5	9,0	**SH-09X064**	36	12,49	-	-	-	-
76	77,0 - 79,5	9,0	**SH-09X076**	28	14,84	-	-	-	-
89	90,5 - 93,5	9,0	**SH-09X089**	24	17,43	-	-	-	-
108	109,5 - 113,0	9,0	**SH-09X108**	20	21,30	-	-	-	-
114	116,0 - 120,0	9,0	**SH-09X114**	20	25,17	-	-	-	-

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**13,0 mm** isolatiedikte				**19,0 mm** isolatiedikte			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
15	16,0 - 17,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X015**	72	9,02
18	19,0 - 20,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X018**	66	9,59
20	21,0 - 22,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X020**	60	9,99
22	23,0 - 24,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X022**	60	10,39
25	26,0 - 27,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X025**	50	11,59
28	29,0 - 30,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X028** [2]	48	12,78
32	33,0 - 35,0	-	-	-	-	19,0	**SH-19X032**	32	13,57
35	36,0 - 38,0	-	-	-	-	19,0	**SH-19X035**	40	14,77
40	41,0 - 42,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X040 ●**	32	17,39
42	43,5 - 45,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X042**	32	17,43
48	49,5 - 51,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X048**	30	19,65
50	51,0 - 52,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X050**	26	21,09
54	55,0 - 57,0	-	-	-	-	19,0	**SH-19X054**	26	21,16
60	61,5 - 63,5	-	-	-	-	19,0	**SH-19X060**	24	24,04
76	77,0 - 79,5	13,0	**SH-13X076**	24	17,86	19,0	**SH-19X076**	18	31,47
89	90,5 - 93,5	13,0	**SH-13X089**	18	22,00	19,0	**SH-19X089 ●**	16	35,06
114	116,0 - 120,0	13,0	**SH-13X114**	12	31,57	-	-	-	-

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**24,0 mm** isolatiedikte				**32,0 mm - 39,0 mm** isolatiedikte			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
15	16,0 - 17,5	27,0	**SH-24X015**	36	14,47	-	-	-	-
18	19,0 - 20,5	26,0	**SH-24X018**	36	15,51	-	-	-	-
20	21,0 - 22,5	26,0	**SH-24X020 ●**	36	16,18	-	-	-	-
22	23,0 - 24,5	26,0	**SH-24X022**	36	16,91	-	-	-	-
25	26,0 - 27,5	25,0	**SH-24X025 ●**	32	18,77	-	-	-	-
28	29,0 - 30,5	25,0	**SH-24X028** [3]	32	20,70	39,0	**SH-36X028**	18	40,62
32	33,0 - 35,0	24,0	**SH-24X032**	24	21,16	-	-	-	-
35	36,0 - 38,0	24,0	**SH-24X035**	24	21,91	38,0	**SH-36X035**	16	44,27
42	43,5 - 45,5	24,0	**SH-24X042**	24	23,03	-	-	-	-
48	49,5 - 51,5	26,0	**SH-24X048**	24	24,01	-	-	-	-
54	55,0 - 57,0	-	-	-	-	31,0	**SH-32X054**	12	36,67
60	61,5 - 63,5	-	-	-	-	32,0	**SH-34X060**	10	46,09
76	77,0 - 79,5	-	-	-	-	44,0	**SH-44X076**	8	44,32

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

SH/Armaflex slangen

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**46,0 mm - 53,0 mm** isolatiedikte							
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m				
42	43,5 - 45,5	50,0	**SH-46X042**	8	46,73	-	-	-	-
48	49,5 - 51,5	53,0	**SH-46X048**	8	50,97	-	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	9 mm - 18 mm: ±1,5 mm 19 mm - 31 mm: ±2,5 mm >31 mm: ±3,0 mm
voorschriften	leidingdiameter koperen pijp volgens DIN EN 1051 leidingdiameter stalen pijp volgens DIN 2440, 2441, 2448, 2458

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

[1] Alleen voor stalen leidingen

[2] Alleen voor koperen buizen

[3] voor stalen leidingen

SH/Armaflex slangen zelfklevend

Lengte 2,0 m, lengte doorsnede snede

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**11,0 mm** isolatiedikte				**19,0 mm** isolatiedikte			
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
12	13,0 - 14,5	11,0	**SH-10X012-A**	180	4,79	-	-	-	-
15	16,0 - 17,5	11,0	**SH-10X015-A**	150	4,88	19,0	**SH-19X015-A ●**	72	10,76
18	19,0 - 20,5	11,0	**SH-10X018-A**	130	5,22	19,0	**SH-19X018-A**	66	11,50
20	21,0 - 22,5	11,0	**SH-10X020-A ●**	100	5,65	19,0	**SH-19X020-A ●**	60	12,00
22	23,0 - 24,5	11,0	**SH-10X022-A**	100	5,69	19,0	**SH-19X022-A**	60	12,53
25	26,0 - 27,5	11,0	**SH-10X025-A ●**	80	6,39	19,0	**SH-19X025-A ●**	50	13,88
28	29,0 - 30,5	11,0	**SH-10X028-A**	80	6,99	19,0	**SH-19X028-A**	48	15,24
32	33,0 - 35,0	10,0	**SH-10X032-A**	70	7,55	19,0	**SH-19X032-A ●**	32	17,30
35	36,0 - 38,0	10,0	**SH-10X035-A**	70	7,66	19,0	**SH-19X035-A**	40	17,70
40	41,0 - 42,5	10,0	**SH-10X040-A ●**	60	8,41	19,0	**SH-19X040-A ●**	32	19,92
42	43,5 - 45,5	10,0	**SH-10X042-A**	60	8,72	19,0	**SH-19X042-A**	32	20,92
48	49,5 - 51,5	10,0	**SH-10X048-A**	50	10,13	19,0	**SH-19X048-A ●**	30	23,64
50	51,0 - 52,5	10,0	**SH-10X050-A ●**	44	12,14	19,0	**SH-19X050-A ●**	26	24,32
54	55,0 - 57,0	10,0	**SH-10X054-A**	44	12,80	19,0	**SH-19X054-A ●**	26	25,62
60	61,5 - 63,5	10,0	**SH-10X060-A**	40	15,93	19,0	**SH-19X060-A ●**	24	29,05

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**24,0 mm** isolatiedikte							
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m				
15	16,0 - 17,5	27,0	**SH-24X015-A**	36	20,06	-	-	-	-
18	19,0 - 20,5	26,0	**SH-24X018-A**	36	20,81	-	-	-	-
20	21,0 - 22,5	26,0	**SH-24X020-A ●**	36	21,23	-	-	-	-
22	23,0 - 24,5	26,0	**SH-24X022-A**	36	21,63	-	-	-	-
25	26,0 - 27,5	25,0	**SH-24X025-A ●**	32	21,76	-	-	-	-
28	29,0 - 30,5	25,0	**SH-24X028-A** [4]	32	21,99	-	-	-	-
32	33,0 - 35,0	24,0	**SH-24X032-A ●**	24	23,71	-	-	-	-
35	36,0 - 38,0	24,0	**SH-24X035-A ●**	24	24,38	-	-	-	-
42	43,5 - 45,5	24,0	**SH-24X042-A**	24	30,31	-	-	-	-
48	49,5 - 51,5	26,0	**SH-24X048-A ●**	24	31,03	-	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	9 mm - 18 mm: ±1,5 mm 19 mm - 31 mm: ±2,5 mm
voorschriften	leidingdiameter koperen pijp volgens DIE EN 1057 leidingdiameter stalen pijp volgens DIN EN 10255

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

[4] voor stalen leidingen

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

SH/Armaflex slangen op rol

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	€/m
15	16,0 - 17,5	11,0	**SH-10X015/E**	35	3,23
18	19,0 - 20,5	11,0	**SH-10X018/E**	30	3,41
22	23,0 - 24,5	11,0	**SH-10X022/E**	25	3,79
28	29,0 - 30,5	11,0	**SH-10X028/E** [5]	20	4,82

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	10 mm: ±1,5 mm
voorschriften	(1) leidingdiam. koperen pijp volgens DIN EN 1057 (2) leidingdiam. stalen pijp volgens DIN EN 10255 (3) alleen voor stalen pijp

[5] Alleen voor stalen leidingen

SH/Armaflex platen

Lengte 2,0 m, Breedte 0,5 m

Code	Isolatiedikte [mm]	m²/doos	€/m²
SH-10-99	10,0	13	50,15
SH-20-99	20,0	7	91,63

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	10 mm: ±1,5 mm 20 mm: ±2,0 mm
brandgedrag	SH plaat 10 mm: C-s3, d0 SH plaat 20 mm: D-s3, d0

SH/Armaflex tape zelfklevend

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
SH-TAPE	50,0	15	3	12	27,37
SH-TAPE/6	50,0	15	3	6	27,37
SH-TAPE/PVC	25,0	10	3	72	3,26

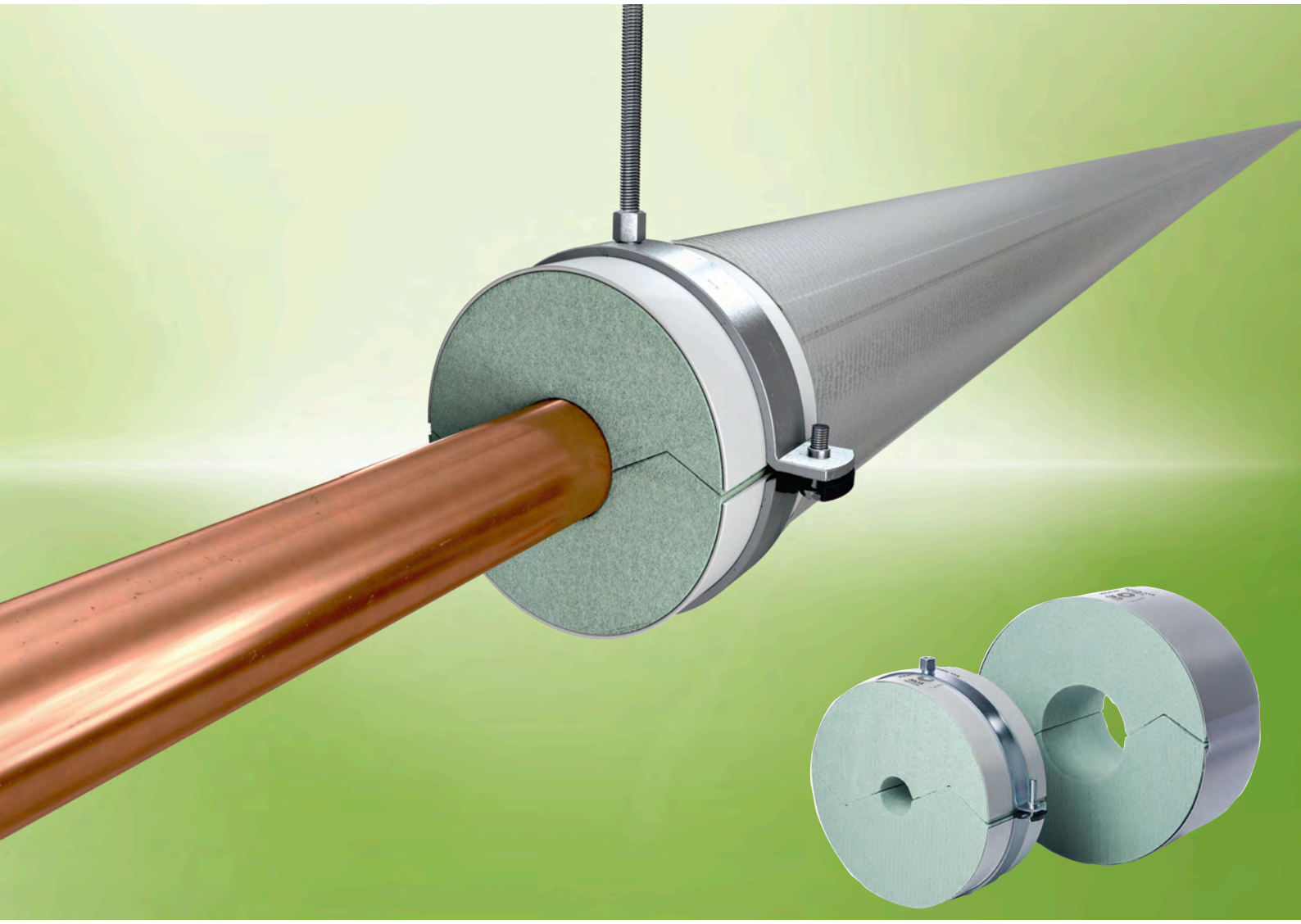
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMAFIX VVS

MILIEUVRIENDELIJKE LEIDINGDRAGERS

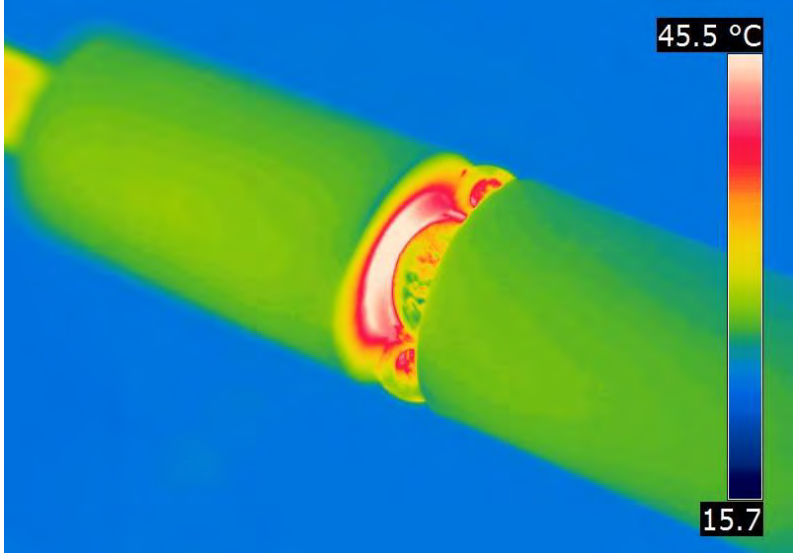


- Lichtgewicht leidingdragers van gerecycled en recyclebaar PET
- Afgestemd op de standaard dikte van minerale wol
- Uitzonderlijk goede dragende eigenschappen
- Voldoet aan de Europese normen (Deense norm DS452) voor het voorkomen van energieverlies

Armafix VVS

WAAROM LEIDINGDRAGERS ZO BELANGRIJK ZIJN

Om energieverlies te voorkomen, moeten pijpbeugels correct geïsoleerd zijn. Professionele leidingdragers isoleren de buis en de bevestiging thermisch van elkaar en voorkomen op die manier thermische bruggen. Hoewel het energieverlies van een niet-geïsoleerde pijpbeugel gelijk is met max. 1 m leiding zonder isolatie, worden pijpbeugels meestal niet geïsoleerd.



MILIEUVRIENDELIJK PET

Armafix VVS is compleet vervaardigd van gerecyclede PET-flessen. Het productieafval stroomt voor 100% terug in de productie van nieuwe PET-blokken. En aan het einde van hun levenscyclus kunnen deze compleet gerecycled worden. PET levert voortreffelijke milieuprestaties: voor de productie van het materiaal is meer dan 60% minder energie nodig dan bij PUR en het heeft een uitstoot van meer dan 80% minder CO_2. Opnieuw gerecycled PET scoort zelfs nog beter: het product vergt 40% minder energie en veroorzaakt 30% minder CO_2 emissies dan conventionele PET-schuimen.

SNEL EN EENVOUDIG INSTALLEREN

Een stempel op de leidingdrager vermeldt de bijbehorende afmetingen van de leiding. De praktische klemmen zijn eenvoudig te openen voor snelle montage, zelfs onder moeilijke omstandigheden.

Armafix VVS leidingdragers zijn verkrijgbaar in praktische combinatieverpakkingen. In deze verpakkingen zijn de bijpassende klemmen meegeleverd met de leidingdragers.

Technische gegevens - Armafix VVS

Korte beschrijving	Draagconstructie voor buizen en leidingen van verwarmings- en sanitaire systemen om warmteverlies op de aanbrengingspunten te vermijden. Twee secties ArmaFORM PET-schuim, bevestigd met tape.
Materiaalsoort	Zelfdragende steunsegmenten van PET-schuim. De buitenste lagerschalen zijn van grijs gelakte aluminium beplating van 0,8 mm dik, die tegelijk functioneren als dampremmende laag voor de PET lastdragende steunsegmenten.
Kleur	grijs
Toepassingen	Montagehulp voor verwarmingen en sanitaire toepassingen, geïsoleerd met minerale vezel.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling					Kwaliteitsbewaking*1	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur			+ 110 °C		○	Getest volgens naar EN 14706, EN 14707
	min. bedrijfstemperatuur[1]			zoals gebruikelijk bij verwarmings- en sanitaire systemen			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidingscoëfficient		ϑ_m		23	°C	○	Opgegeven acc. naar EN ISO 13787 Getest volgens naar EN 12667 EN ISO 8497
	PET-schuim	λ	≤	0,034	W/(m · K)		
reaktie op brand							
Bouwmaterialenklasse	euro klasse			E		○	Gerubriceerd acc. naar EN 13501-1 Getest volgens naar EN 13823 EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen							
Dichtheid	100 kg/m³					○	Getest volgens EN ISO 845
Schuifsterkte	0,75 MPa					○	Getest vlgs. ISO 1922
Treksterkte	2,4 MPa					○	Getest vlgs. ASTM C 297
Compresiesterkte	1,5 MPa					○	Getest vlgs. EN ISO 844
Opslag & Houdbaarheid	Producten met zelfklevende sluitingen worden binnen 1 jaar geïnstalleerd.						Kan worden opgeslagen in droge, schone ruimten bij normale relatieve vochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).

1. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze Customer Service.

*1 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix VVS leidingdragers combipack

Max. buiten-Ø buis [mm]	**20,0 mm** isolatiedikte				**30,0 mm** isolatiedikte			
	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk
15	2,00	**VVS-20-015**	24	3,57	2,00	**VVS-30-015** ●	18	4,53
18	2,00	**VVS-20-018**	24	3,70	2,00	**VVS-30-018**	18	4,62
22	2,00	**VVS-20-022**	18	3,83	2,00	**VVS-30-022**	18	4,76
28	3,00	**VVS-20-028**	18	4,22	3,00	**VVS-30-028**	18	4,95
35	3,00	**VVS-20-035**	18	4,53	3,00	**VVS-30-035**	18	5,27
42	3,00	**VVS-20-042**	18	4,77	3,00	**VVS-30-042** ●	12	5,90
48	4,00	**VVS-20-048** ●	18	5,27	4,00	**VVS-30-048** ●	12	6,36
54	4,00	**VVS-20-054** ●	18	5,64	4,00	**VVS-30-054** ●	12	6,47
60	4,00	**VVS-20-060** ●	12	5,82	4,00	**VVS-30-060** ●	12	6,75
76	-	-	-	-	5,00	**VVS-30-076** ●	12	8,76
89	-	-	-	-	6,00	**VVS-30-089** ●	12	10,86
102	-	-	-	-	6,00	**VVS-30-102** ●	6	12,39
108	-	-	-	-	6,00	**VVS-30-108** ●	6	12,41
114	-	-	-	-	6,00	**VVS-30-114** ●	6	12,76

Max. buiten-Ø buis [mm]	**40,0 mm** isolatiedikte				**50,0 mm** isolatiedikte			
	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk
15	2,00	**VVS-40-015** ●	24	5,30	-	-	-	-
18	2,00	**VVS-40-018**	18	5,39	-	-	-	-
22	2,00	**VVS-40-022**	18	5,86	2,00	**VVS-50-022**	6	7,42
28	3,00	**VVS-40-028**	12	6,34	3,00	**VVS-50-028**	6	7,54
35	3,00	**VVS-40-035**	12	6,49	3,00	**VVS-50-035**	6	8,04
42	3,00	**VVS-40-042**	6	7,42	3,00	**VVS-50-042** ●	6	8,67
48	4,00	**VVS-40-048** ●	6	7,68	4,00	**VVS-50-048** ●	4	10,14
54	4,00	**VVS-40-054**	6	7,96	4,00	**VVS-50-054** ●	4	11,36
60	4,00	**VVS-40-060**	6	8,50	4,00	**VVS-50-060** ●	4	11,79
76	5,00	**VVS-40-076** ●	4	10,49	5,00	**VVS-50-076**	2	14,26
89	6,00	**VVS-40-089** ●	4	13,35	6,00	**VVS-50-089**	2	17,80
114	6,00	**VVS-40-114** ●	2	21,53	6,00	**VVS-50-114** ●	2	24,49

Max. buiten-Ø buis [mm]	**60,0 mm** isolatiedikte				**70,0 mm** isolatiedikte			
	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk
28	3,00	**VVS-60-028**	6	9,80	-	-	-	-
35	3,00	**VVS-60-035**	6	11,64	3,00	**VVS-70-035**	4	14,17
42	3,00	**VVS-60-042** ●	6	12,32	3,00	**VVS-70-042** ●	4	15,22
48	4,00	**VVS-60-048** ●	6	12,40	4,00	**VVS-70-048** ●	2	21,99
54	4,00	**VVS-60-054** ●	6	13,04	4,00	**VVS-70-054** ●	2	24,42
60	4,00	**VVS-60-060** ●	4	15,01	4,00	**VVS-70-060** ●	2	25,15
76	5,00	**VVS-60-076** ●	2	23,02	5,00	**VVS-70-076** ●	2	28,01
89	6,00	**VVS-60-089** ●	2	25,30	6,00	**VVS-70-089** ●	2	29,86
102	6,00	**VVS-60-102** ●	2	29,19	-	-	-	-
108	6,00	**VVS-60-108** ●	2	30,16	-	-	-	-
114	6,00	**VVS-60-114** ●	2	31,09	-	-	-	-

Max. buiten-Ø buis [mm]	**80,0 mm** isolatiedikte							
	max. toelaatbare afstand [m]	Code	Stuks/doos	€/stk				
42	3,00	**VVS-80-042** ●	2	25,83	-	-	-	-
48	4,00	**VVS-80-048** ●	2	26,58	-	-	-	-
54	4,00	**VVS-80-054** ●	2	27,74	-	-	-	-
76	5,00	**VVS-80-076** ●	2	30,90	-	-	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armafix VVS leidingdragers combipack

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm isolatiedikte						30,0 mm isolatiedikte					
	Buiten-Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	Code	VVS nummer	Stuks/ doos	€/stk	Buiten-Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	Code	VVS nummer	Stuks/ doos	€/stk
15	55	2,00	**VVS-20-015**	49833201	24	3,57	75	2,00	**VVS-30-015 ●**	49833301	18	4,53
18	58	2,00	**VVS-20-018**	49833201	24	3,70	78	2,00	**VVS-30-018**	49833301	18	4,62
22	62	2,00	**VVS-20-022**	49833202	18	3,83	82	2,00	**VVS-30-022**	49833302	18	4,76
28	68	3,00	**VVS-20-028**	49833202	18	4,22	88	3,00	**VVS-30-028**	49833302	18	4,95
35	75	3,00	**VVS-20-035**	49833203	18	4,53	95	3,00	**VVS-30-035**	49833303	18	5,27
42	82	3,00	**VVS-20-042**	49833204	18	4,77	102	3,00	**VVS-30-042 ●**	49833304	12	5,90
48	88	4,00	**VVS-20-048 ●**	49833204	18	5,27	108	4,00	**VVS-30-048 ●**	49833304	12	6,36
54	94	4,00	**VVS-20-054 ●**	49833205	18	5,64	114	4,00	**VVS-30-054 ●**	49833305	12	6,47
60	100	4,00	**VVS-20-060 ●**	49833206	12	5,82	120	4,00	**VVS-30-060 ●**	49833306	12	6,75
76	-	-	-	-	-	-	136	5,00	**VVS-30-076 ●**	49833307	12	8,76
89	-	-	-	-	-	-	149	6,00	**VVS-30-089 ●**	49833308	12	10,86
102	-	-	-	-	-	-	162	6,00	**VVS-30-102 ●**	49833310	6	12,39
108	-	-	-	-	-	-	168	6,00	**VVS-30-108 ●**	49833310	6	12,41
114	-	-	-	-	-	-	174	6,00	**VVS-30-114 ●**	49833311	6	12,76

Max. buiten-Ø buis [mm]	40,0 mm isolatiedikte						50,0 mm isolatiedikte					
	Buiten-Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	Code	VVS nummer	Stuks/ doos	€/stk	Buiten-Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	Code	VVS nummer	Stuks/ doos	€/stk
15	95	2,00	**VVS-40-015 ●**	49833401	24	5,30	-	-	-	-	-	-
18	98	2,00	**VVS-40-018**	49833401	18	5,39	-	-	-	-	-	-
22	102	2,00	**VVS-40-022**	49833402	18	5,86	122	2,00	**VVS-50-022**	49833502	6	7,42
28	108	3,00	**VVS-40-028**	49833402	12	6,34	128	3,00	**VVS-50-028**	49833502	6	7,54
35	115	3,00	**VVS-40-035**	49833403	12	6,49	135	3,00	**VVS-50-035**	49833503	6	8,04
42	122	3,00	**VVS-40-042**	49833404	6	7,42	142	3,00	**VVS-50-042 ●**	49833504	6	8,67
48	128	4,00	**VVS-40-048 ●**	49833404	6	7,68	148	4,00	**VVS-50-048 ●**	49833504	4	10,14
54	134	4,00	**VVS-40-054**	49833405	6	7,96	154	4,00	**VVS-50-054 ●**	49833505	4	11,36
60	140	4,00	**VVS-40-060**	49833406	6	8,50	160	4,00	**VVS-50-060 ●**	49833506	4	11,79
76	156	5,00	**VVS-40-076 ●**	49833407	4	10,49	176	5,00	**VVS-50-076**	49833507	2	14,26
89	169	6,00	**VVS-40-089 ●**	49833408	4	13,35	189	6,00	**VVS-50-089**	49833508	2	17,80
114	194	6,00	**VVS-40-114 ●**	49833411	2	21,53	214	6,00	**VVS-50-114 ●**	49833511	2	24,49

Max. buiten-Ø buis [mm]	60,0 mm isolatiedikte						70,0 mm isolatiedikte					
	Buiten-Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	Code	VVS nummer	Stuks/ doos	€/stk	Buiten-Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	Code	VVS nummer	Stuks/ doos	€/stk
28	148	3,00	**VVS-60-028**	49833602	6	9,80	-	-	-	-	-	-
35	155	3,00	**VVS-60-035**	49833603	6	11,64	175	3,00	**VVS-70-035**	49833703	4	14,17
42	162	3,00	**VVS-60-042 ●**	49833604	6	12,32	182	3,00	**VVS-70-042 ●**	49833704	4	15,22
48	168	4,00	**VVS-60-048 ●**	49833604	6	12,40	188	4,00	**VVS-70-048 ●**	49833704	2	21,99
54	174	4,00	**VVS-60-054 ●**	49833605	6	13,04	194	4,00	**VVS-70-054 ●**	49833705	2	24,42
60	180	4,00	**VVS-60-060 ●**	49833606	4	15,01	200	4,00	**VVS-70-060 ●**	49833706	2	25,15
76	196	5,00	**VVS-60-076 ●**	49833607	2	23,02	216	5,00	**VVS-70-076 ●**	49833707	2	28,01
89	209	6,00	**VVS-60-089 ●**	49833608	2	25,30	229	6,00	**VVS-70-089 ●**	49833708	2	29,86
102	222	6,00	**VVS-60-102 ●**	49833610	2	29,19	-	-	-	-	-	-
108	228	6,00	**VVS-60-108 ●**	49833610	2	30,16	-	-	-	-	-	-
114	234	6,00	**VVS-60-114 ●**	49833611	2	31,09	-	-	-	-	-	-

Max. buiten-Ø buis [mm]	80,0 mm isolatiedikte											
	Buiten-Ø [mm]	max. toelaatbare afstand [m]	Code	VVS nummer	Stuks/ doos	€/stk						
42	202	3,00	**VVS-80-042 ●**	49833804	2	25,83	-	-	-	-	-	-
48	208	4,00	**VVS-80-048 ●**	49833804	2	26,58	-	-	-	-	-	-
54	214	4,00	**VVS-80-054 ●**	49833805	2	27,74	-	-	-	-	-	-
76	236	5,00	**VVS-80-076 ●**	49833807	2	30,90	-	-	-	-	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

HT/ARMAFLEX

FLEXIBEL BIJ HOGE TEMPERATUREN

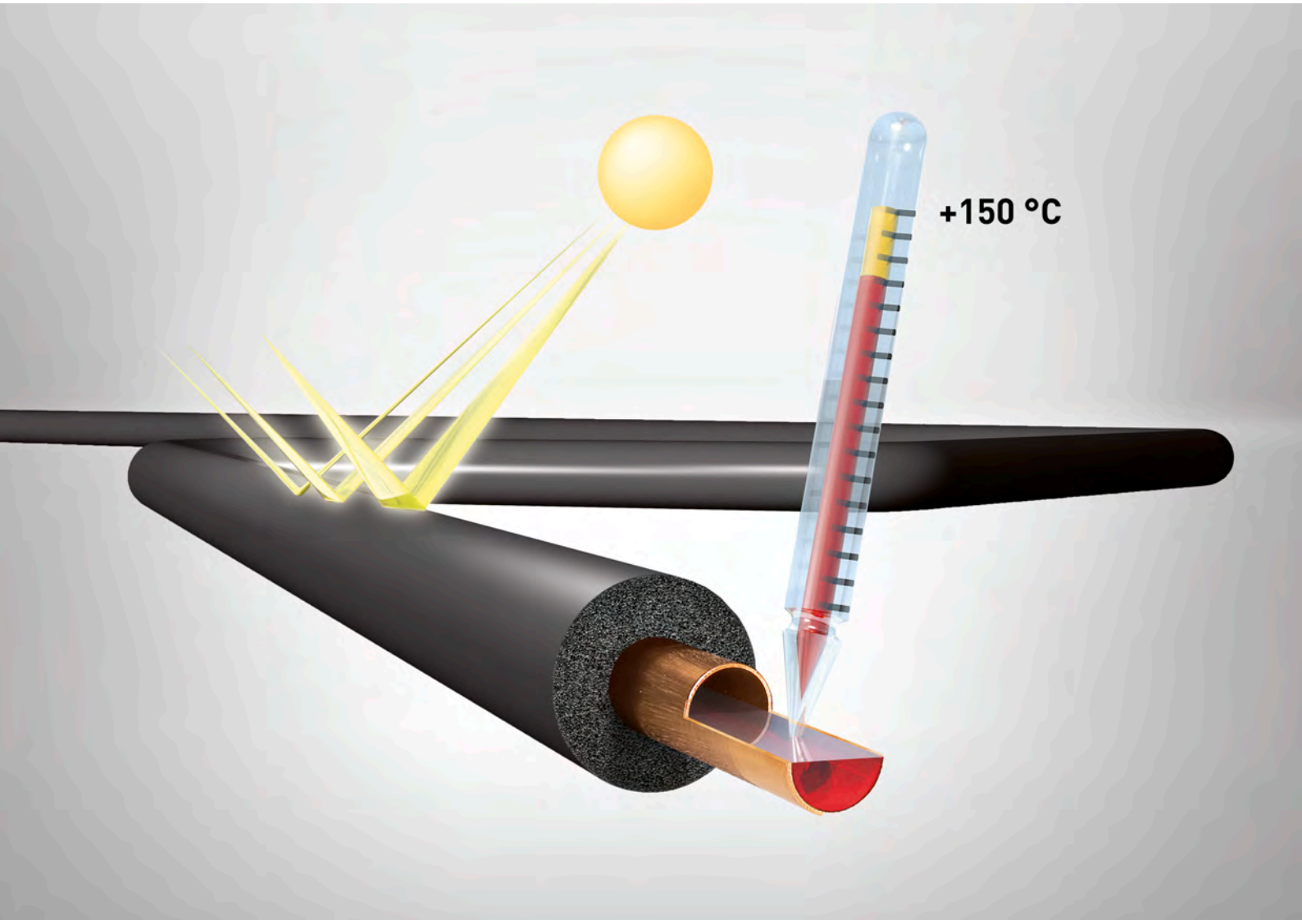
- Geavanceerde isolatie voor industriële toepassingen
- Vermindert het risico van corrosie onder de isolatie (CUI)
- Ingebouwde UV-bestendigheid voor extra duurzaamheid

EPD Environmental Product Declaration

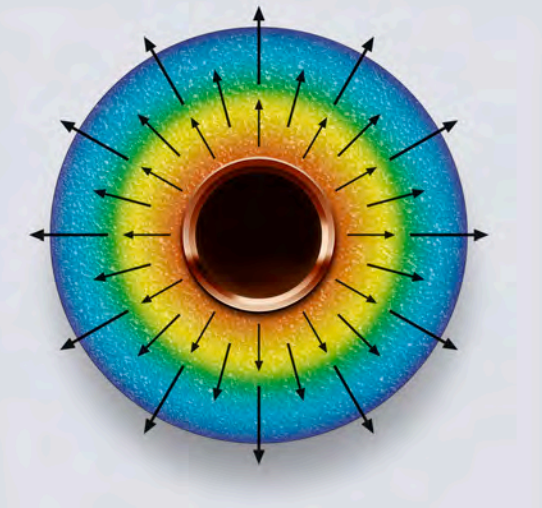
HT/Armaflex®

DE EXPERT VOOR HOGE TEMPERATUREN

HT/Armaflex® is een flexibel elastomeer isolatiemateriaal met een bijzonder hoge weerstand tegen UV-straling en hoge temperaturen. De geslotencelstructuur en de lage warmtegeleiding voorkomen waterdampdiffusie en beperken energieverlies, zodat de efficiëntie en de levensverwachting van de installatie verbeterd worden. Het materiaal blijft flexibel bij bedrijfstemperaturen tot max. 150 °C en HT/Armaflex® is stof- en vezelvrij en gemakkelijk te installeren zonder speciaal gereedschap. Voor het product is geen extra ommanteling nodig, het verslechtert niet in zonlicht en is bestand tegen incidenteel contact met olie.



Dankzij de thermische eigenschappen van de isolatie wordt de warmteafgifte van leidingen die zijn geïsoleerd met HT/Armaflex® beperkt tot een absoluut minimum. De gelijkmatig verdeelde, homogene en duurzaam stabiele gesloten-celstructuur voorkomt warmtestroming, wat zorgt voor de bijzonder lage warmtegeleiding van het isolatiemateriaal. Zo blijft de oppervlaktetemperatuur aan de buitenzijde laag en wordt warmteverlies vermeden. Door de grote flexibiliteit van HT/Armaflex® zorgt de grote temperatuurgradiënt van de isolatiedikte niet voor inwendige druk.



Technische gegevens - HT/Armaflex

Korte beschrijving	Zeer flexibel isolatiemateriaal op basis van geëxtrudeerd elastomeerschuim met een gesloten celstructuur en bestand tegen UV-straling.
Materiaalsoort	Schuim op basis van synthetisch EPDM rubber. In de fabriek geëxtrudeerd flexibel elastomeeer schuim (FEF) conform EN 14304.
Kleur	Zwart
Toepassingen	Thermische isolatie van pijpleidingen, vaten en kanalen in: zonnepanelen (ook buiten), motorvoertuigen, heetgasleidingen en leidingen voor stoom en duale temperaturen.
Speciale kenmerken	Bestand tegen UV-straling.
Veiligheid en Milieu	Type III Milieuproductdeclaratie (EPD): declaratienummer "EPD-ARM-20150108-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Montage	De Armaflex® installatiehandleiding en het Technisch Bulletin Nr. 71 moeten vóór de montage geraadpleegd worden.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP".

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik[1]	max. bedrijfstemperatuur[2]	+ 150 °C		(+ 85 °C Voor afwerktape)	EU 5666	○/●	Getest conform: EN 14706 EN 14707 EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C					
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient		ϑ_m 40	°C	λ=	EU 5666	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497
	Slangen	λ ≤ 0,042	W/(m · K)	[36,92 + 0,125· ϑ_m + 0,0008 · (ϑ_m-30)²]/1000			
	platen	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	[39,92 + 0,125· ϑ_m + 0,0008 · (ϑ_m-30)²]/1000			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand	Slangen	μ	≥	4.000	EU 5666	○/●	Getest volgens EN 12086 EN 13469
	platen	μ	≥	3.000			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Euroklasse (slangen)		D_L-s3, d0		EU 5666	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
	Euroklase (platen		D-s3, d0				
Overige Brandklasse	UL-goedgekeurd		V-0		EU 5837 GB 5904	○/●	UL: getest overeenkomstig UL94, IEC 60695 en Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C BS, getest overeenkomstig BS 476 Part 7
	BS-Standard		Class 1				
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend						
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14304, tabel 1				EU 5666	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
UV-bestendigheid[3]	Hoog				TB 142		Getest overeenkomstig EN ISO 4892-1
Opslag & Houdbaarheid	Tape, zelfklevend: 1 jaar						Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)
AGI aanduiding	Buizen Platen	36.12.05.09.02 36.07.05.09.02					

1. Voor temperaturen boven +125 °C of onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Bij hoge bedrijfstemperaturen kan een bepaald hardingsproces aan de binnenkant van het materiaal optreden. Onderzoek heeft uitgewezen dat deze veranderingen geen invloed hebben op de goede fysische en brandwerende eigenschappen van het materiaal, mits het materiaal op de juiste wijze wordt geïnstalleerd en alle verbindingen goed worden afgedicht. Neem voor specifieke toepassingen contact op met onze technische service.
3. Bij gebruik buiten kan het oppervlak van het materiaal onder bepaalde omstandigheden verkleuren en kunnen er enkele kleine oppervlaktescheurtjes zichtbaar worden. Het uiterlijk is echter niet van invloed op de fysische eigenschappen van het materiaal, zoals de warmtegeleiding en het gedrag bij brand.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm HT625 te gebruiken. Neem voor temperaturen onder -50 °C of boven +150 °C a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

HT/Armaflex slangen

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**10,0 mm** isolatiedikte			**13,0 mm** isolatiedikte		
		Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
10	11,5 - 13,0	**HT-10X010**	192	3,49	**HT-13X010**	140	4,65
12	13,5 - 15,0	**HT-10X012**	172	3,59	**HT-13X012**	130	4,88
15	16,5 - 18,0	**HT-10X015**	144	3,94	**HT-13X015**	112	5,28
18	19,5 - 21,0	**HT-10X018**	130	4,26	**HT-13X018**	98	5,69
22	23,5 - 25,0	**HT-10X022**	108	4,57	**HT-13X022**	84	6,07
28	29,5 - 31,0	**HT-10X028**	82	5,28	**HT-13X028**	64	7,16
35	36,5 - 38,5	**HT-10X035**	60	5,75	**HT-13X035**	50	8,55
42	44,0 - 46,0	**HT-10X042**	50	6,93	**HT-13X042**	40	9,29
48	50,0 - 52,0	-	-	-	**HT-13X048**	32	10,92
54	55,5 - 57,5	-	-	-	**HT-13X054**	32	12,83
60	62,0 - 64,0	-	-	-	**HT-13X060**	28	14,25
76	77,5 - 80,0	-	-	-	**HT-13X076**	24	20,01
89	91,0 - 94,0	-	-	-	**HT-13X089**	18	24,26

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**19,0 mm** isolatiedikte			**25,0 mm** isolatiedikte		
		Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
12	13,5 - 15,0	**HT-19X012**	80	8,15	-	-	-
15	16,5 - 18,0	**HT-19X015**	64	8,93	**HT-25X015**	40	17,69
18	19,5 - 21,0	**HT-19X018**	58	9,68	**HT-25X018**	36	18,41
22	23,5 - 25,0	**HT-19X022**	50	11,55	**HT-25X022**	36	18,47
28	29,5 - 31,0	**HT-19X028**	48	13,37	**HT-25X028**	32	20,55
35	36,5 - 38,5	**HT-19X035**	32	15,59	**HT-25X035**	24	23,84
42	44,0 - 46,0	**HT-19X042**	24	19,68	**HT-25X042**	20	25,39
48	50,0 - 52,0	**HT-19X048**	22	22,16	**HT-25X048**	16	29,44
54	55,5 - 57,5	**HT-19X054**	18	24,53	**HT-25X054**	16	31,65
60	62,0 - 64,0	**HT-19X060**	16	27,32	**HT-25X060**	16	37,46
76	77,5 - 80,0	**HT-19X076**	18	34,79	**HT-25X076**	12	50,78
89	91,0 - 94,0	**HT-19X089**	16	38,69	**HT-25X089**	12	54,23

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm

HT/Armaflex slangen op rol

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**13,0 mm** isolatiedikte			**19,0 mm** isolatiedikte		
		Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	16,5 - 18,0	**HT-13X015/E**	26	5,28	**HT-19X015/E**	16	8,93
18	19,5 - 21,0	**HT-13X018/E**	22	5,69	**HT-19X018/E**	14	9,68
22	23,5 - 25,0	**HT-13X022/E**	18	6,07	**HT-19X022/E**	12	11,55

Lengte tolerantie voor slangen	± 1,5 %
dikte tolerantie	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

HT/Armaflex platen op rol

Breedte 1,0 m, twee-zijden glad

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m²/doos	€/m²
HT-10-99/E	10,0	10	10	48,50
HT-13-99/E	13,0	8	8	56,52
HT-19-99/E	19,0	6	6	86,15
HT-25-99/E	25,0	4	4	109,83
HT-32-99/E ●	32,0	3	3	152,77

Lengte tolerantie voor platen	±1,5 %
Dikte tolerantie voor platen	10 - 19 mm ±1,5 mm 25 - 32 mm ±2,0 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

HT/Armaflex tape zelfklevend

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
HT-TAPE	50,0	15	3	12	79,18

HT/Armaflex toebehoren

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ADH-HT625/0,25	Armaflex HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 0,25 liter (met kwast)	40	32,40
ADH-HT625/0,5	Armaflex HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 0,5 liter	12	36,28
ADH-HT625/1,0	Armaflex® HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 1,0 liter	12	43,80
CLEANER/1,0	Speciaal reinigingsmiddel voor gebruik met Armaflex® lijm 520 en Armaflex® lijm HT625.	4	14,59

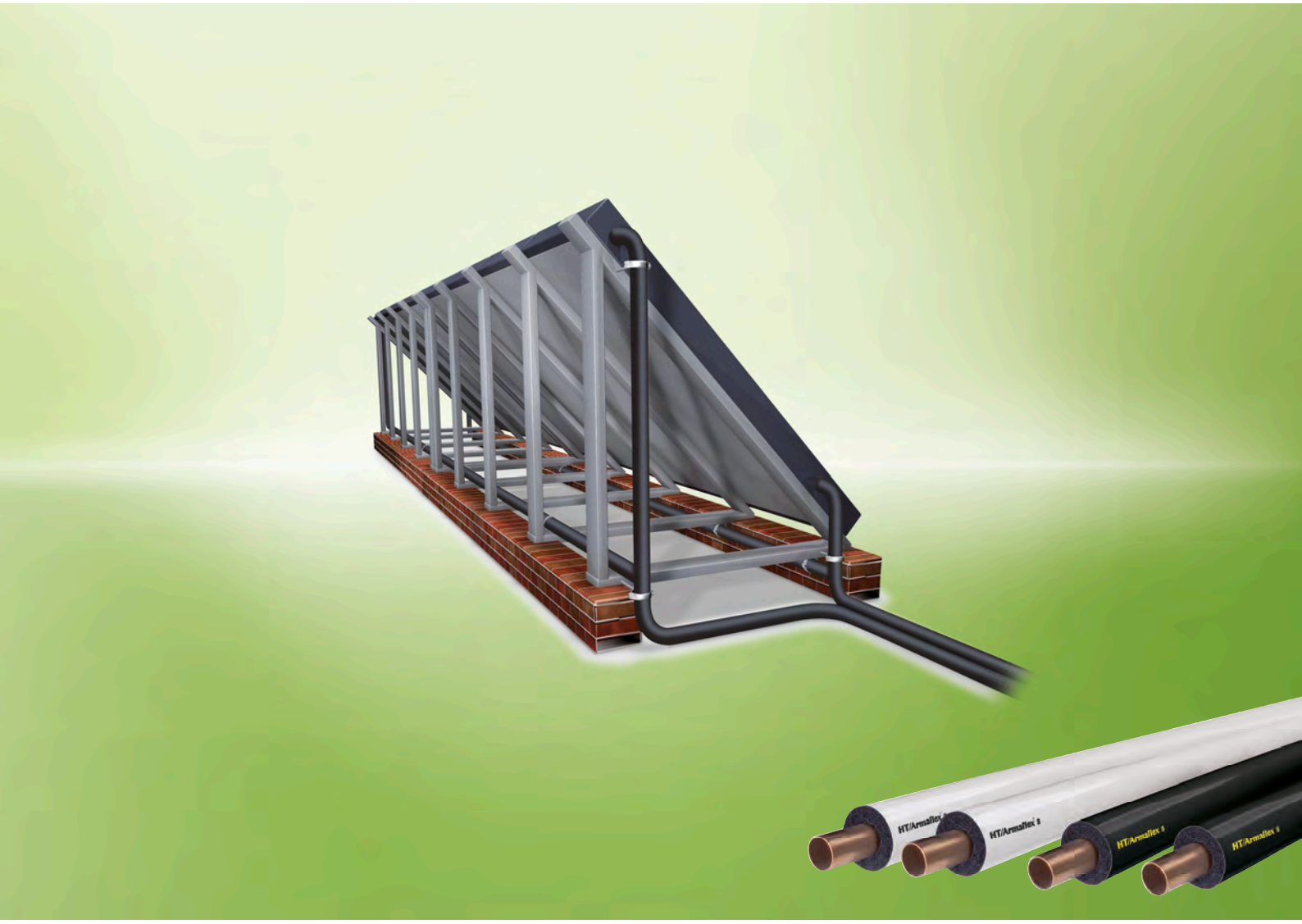
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

HT/ARMAFLEX S

VOOR BUITENTOEPASSINGEN MET HOGE TEMPERATUREN



- Biedt voortreffelijke duurzaamheid op de lange termijn
- De coating biedt een goede weerstand tegen uv-stralen en mechanische impact
- Vermindert het risico van corrosie onder de isolatie (CUI)

Technische gegevens - HT/Armaflex S

Korte beschrijving	Zeer flexibel isolatiemateriaal op basis van geëxtrudeerd elastomeerschuim met een gesloten celstructuur, afgedekt met een dunne laag polyolefine-copolymeer. Vooral bedoeld voor toepassingen buiten en voor hoge temperaturen tot max. +150 °C.
Materiaalsoort	Isolatie: schuim op basis van synthetisch EPDM rubber conform EN 14304. Ommanteling: laag polyolefine-copolymeer.
Kleur	wit/zwart (ommanteling)
Toepassingen	Warmte-isolatie voor leidingen in: zonne-energieinstallaties (ook voor buiten), motorvoertuigen, leidingen voor hete gassen en stoom en leidingen met wisselende temperaturen.
Speciale kenmerken	Bestand tegen UV-straling.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP" : www.armacell.com/DoP

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik[1]	max. bedrijfstemperatuur		+ 150 °C	(+ 85 °C voor tapes)	EU 5768	○/●	Getest conform: EN 14706 EN 14707 EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur		-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient		ϑ_m 40	°C	λ=	EU 5768	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	slangen	λ ≤ 0,042	W/(m · K)	$[36{,}92 + 0{,}125 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand		μ	≥	4.000	EU 5768	○/●	Getest volgens EN 13469
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Euroklasse		E		EU 5768	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruipend, niet vlamverspreidend						
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14304, tabel 1				EU 5768	○/●	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
UV-bestendigheid	Zeer goed				TB 142, D5793	○	Getest volgens EN ISO 4892-2 (Xenon-test)

1. Voor temperaturen boven +125 °C of onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Bij gebruik buiten kan het oppervlak van het materiaal onder bepaalde omstandigheden verkleuren en kunnen er enkele kleine oppervlaktescheurtjes zichtbaar worden. Het uiterlijk is echter niet van invloed op de fysische eigenschappen van het materiaal, zoals de warmtegeleiding en het gedrag bij brand.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm HT625 te gebruiken. Neem voor temperaturen onder -50 °C of boven +150 °C a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

HT/Armaflex S slangen

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**13,0 mm wit** isolatiedikte			**13,0 mm zwart** isolatiedikte		
		Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
12	13,5 - 15,0	**HT-13X012-SWH**	130	5,80	-	-	-
15	16,5 - 18,0	**HT-13X015-SWH**	112	6,32	**HT-13X015-SBK**	112	6,32
18	19,5 - 21,0	**HT-13X018-SWH**	98	6,81	**HT-13X018-SBK**	98	6,81
22	23,5 - 25,0	**HT-13X022-SWH**	84	7,29	**HT-13X022-SBK**	84	7,29
28	29,5 - 31,0	**HT-13X028-SWH**	64	8,60	**HT-13X028-SBK**	64	8,60

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**20,0 mm wit** isolatiedikte			**20,0 mm zwart** isolatiedikte		
		Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
12	13,5 - 15,0	**HT-20X012-SWH**	70	9,79	-	-	-
15	16,5 - 18,0	**HT-20X015-SWH**	64	10,71	**HT-20X015-SBK**	64	10,71
18	19,5 - 21,0	**HT-20X018-SWH**	58	11,63	**HT-20X018-SBK**	58	11,63
22	23,5 - 25,0	**HT-20X022-SWH**	50	13,83	**HT-20X022-SBK**	50	13,83
28	29,5 - 31,0	**HT-20X028-SWH**	40	16,05	**HT-20X028-SBK**	40	16,05
35	36,5 - 38,5	**HT-20X035-SWH**	32	18,70	**HT-20X035-SBK**	32	18,70
42	44,0 - 46,0	**HT-20X042-SWH**	24	23,63	**HT-20X042-SBK**	24	23,63

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	**32,0 mm wit** isolatiedikte			**32,0 mm zwart** isolatiedikte		
		Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	16,5 - 18,0	**HT-32X015-SWH**	36	22,96	-	-	-
18	19,5 - 21,0	**HT-32X018-SWH**	30	23,92	**HT-32X018-SBK**	30	23,92
22	23,5 - 25,0	**HT-32X022-SWH**	28	23,96	**HT-32X022-SBK**	28	23,96
28	29,5 - 31,0	**HT-32X028-SWH**	24	26,70	**HT-32X028-SBK**	24	26,70
35	36,5 - 38,5	**HT-32X035-SWH**	22	31,00	**HT-32X035-SBK**	22	31,00
42	44,0 - 46,0	**HT-32X042-SWH**	18	32,97	**HT-32X042-SBK**	18	32,97
48	50,0 - 56,0	**HT-32X048-SWH**	16	37,60	-	-	-
54	56,0 - 59,0	**HT-32X054-SWH**	16	39,67	-	-	-
64	66,0 - 69,0	**HT-32X064-SWH**	12	45,59	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	±1,5 %
dikte tolerantie	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm 32 mm ±3,0 mm

HT/Armaflex S tape zelfklevend

Synthetische plakband, UV-bestendig

Code	Kleur	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
TAPE-PE-FE902	Wit	50,0	25	0.23	30	18,20
TAPE-PE-FE904	Zwart	50,0	25	0.23	30	18,20

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMAFLEX DUOSOLAR

EFFICIËNTIE IN INSTALLATIES VOOR ZONNE-ENERGIE

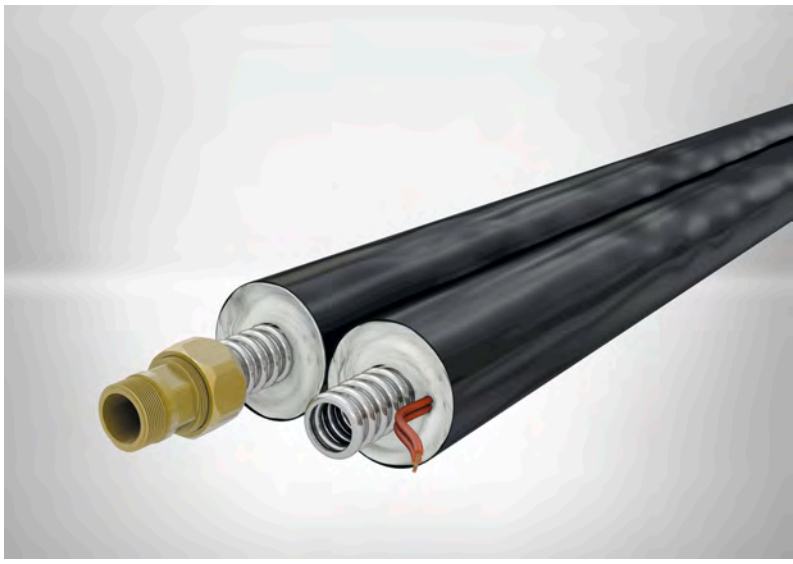
- De join-split-technologie is kostenverlagend en levert tijdwinst op bij montage
- De coating biedt een goede weerstand tegen uv-stralen en mechanische belasting
- Geïntegreerde temperatuur-sensorkabel
- Groot aantal extra toebehoren verkrijgbaar

Armaflex DuoSolar

De serie Armaflex DuoSolar biedt betrouwbare en eenvoudig te installeren oplossingen voor zonne-energie-installaties. De voorgeïsoleerde aanvoer - en retourleidingen verbinden het zonnepaneel met het warmwaterreservoir. Zo optimaliseren ze de efficiëntie en verlengen de levenscyclus van het hele systeem. Armaflex DuoSolar voor platte zonnecollectoren met een temperatuur van max. +150 °C is leverbaar als afgedekte rvs golfpijp (Armaflex DuoSolar VA) en als koperen pijp (Armaflex DuoSolar CU). Met de gepatenteerde join-split-lijmtechniek kunnen de leidingen eenvoudig gescheiden en weer samengevoegd worden tijdens het installatieproces zonder de beschermende folie hierbij te beschadigen.

DUOSOLAR 220

Terwijl leidingen voor zonne-energie-installaties voor platte zonnecollectoren enkel geschikt zijn voor een maximum bedrijfstemperatuur van 150 °C, weerstaat DuoSolar 220 zelfs de hoge temperaturen van buiscollectoren tot 220 °C. Flexibel isolatieschuim wordt broos bij dergelijke hoge temperaturen en verliezen daardoor hun isolerende eigenschappen. Met DuoSolar 220 heeft Armacell dit probleem opgelost en levert ook een dubbel buissysteem voor de hoge bedrijfstemperaturen van afgescheiden buiscollectoren.

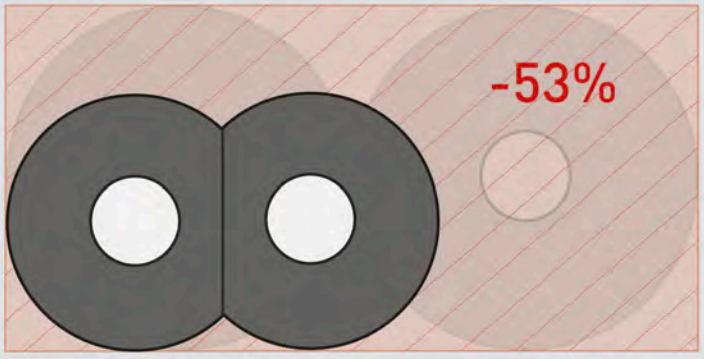


SNELKOPPELINGEN

Systeemaccessoires die speciaal ontwikkeld zijn voor de goed dichtende aansluiting van installaties op zonne-energie. Voor de installatie van Armaflex DuoSolar VA biedt Armacell snelkoppelingen aan: de flexibele pijpen kunnen binnen seconden worden aangesloten op de systeemcomponenten van de installatie door gewoon een bout vast te draaien. Het tijdrovende en kostbare aanbrengen van pakkingsringen wordt hierdoor overbodig. De snelkoppelingen zorgen voor een permanent lekdichte afsluiting van rvs golfpijpen.

Armaflex DuoSolar e-Save

Terwijl de Duitse Voorschriften voor Energiebesparing (Energieeinsparverordnung - EnEV) nog geen expliciete eisen stelt aan de isolatie van leidingen van zonne-energiesystemen en ruimte voor interpretatie laat, zal de nieuwe wet voor het energieverbruik van gebouwen (Gebäudeenergiegesetz - GEG) deze leemte sluiten. Volgens het ontwerp van de wet mag de gemiddelde waarde voor warmtedistributieleidingen niet boven 0,25 W/(m · K) liggen. Dit betekent dat er leidingwerk moet worden geïnstalleerd met een wanddikte van 100% volgens de EnEV. Dientengevolge kan er snel ruimtetekort ontstaan in installatieschachten, niet alleen als ze gebruikt worden voor diverse leidingen.



MAXIMUM ENERGIE-EFFICIËNTIE MET WEINIG BENODIGDE RUIMTE

Met Armaflex DuoSolar e-Save levert Armacell nu een ruimtebesparende '100% oplossing'. Op basis van berekeningen van het FIW uit München met behulp van de eindige-elementenmethode ontwikkelde de R&D-afdeling voorgeïsoleerde dubbele leidingen die niet alleen een maximum energiebesparing opleveren, maar die ook extreem efficiënt met de beschikbare ruimte omgaan. Armaflex DuoSolar e-Save heeft minder dan de helft van de ruimte nodig van afzonderlijk aangelegde leidingen om hetzelfde niveau van energie-efficiëntie te bereiken.

Technische gegevens - Armaflex DuoSolar

Korte beschrijving	Armaflex DuoSolar is een flexibel voorgeïsoleerd, UV-bestendig leidingsysteem om zonnecollectoren op een eenvoudige en professionele manier te verbinden met de de warmwateropslagtank. Het systeem bestaat uit een slim join-split systeem met twee koperen of roestvrijstalen slangen en een geïntegreerde sensorkabel.
Materiaalsoort	Isolatiemateriaal: synthetisch schuim op basis van EPDM-rubber. Flexibel elastomeer schuim (FEF) uit eigen productie conform EN 14304. Naadloos getrokken, zacht gegloeide koperen buizen, volgens EN 1057. RVS ribbelslang: austenitisch roestvrij staal, volgens EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 en DIN 17441: 1.4404. Voldoen aan ISO 10380:2013 en EN 13618 p.B7.2 Ommanteling: polyolefine copolymere coating.
Kleur	Zwart
Materiaal Speciale informatie	Een sensorkabel (2 x 0,75 mm²) met een halogeenvrije, temperatuurbestendige siliconencoating (+180 °C) is in de terugloopleiding geïntegreerd.
Productreeks	Voorgeïsoleerde koperen buizen of roestvrijstalen ribbelslangen, in rollen van verschillende lengte.
Toepassingen	Buizensysteem om de zonnecollector te verbinden met de warmwaterketel of voor andere toepassingen
Montage	Bij normale installatie raden we met klem het gebruik aan van geschikte hangers om de meter ter ondersteuning van het hele systeem.
Opmerkingen	Het fotovoltaïsch systeem en de warmte transporterende vloeistof moeten goed bij elkaar passen om corrosie te voorkomen en ongestoord functioneren te garanderen. Wij adviseren het vloeibare medium jaarlijks in een laboratorium te testen (dichtheid, concentratie, corrosie, pH). De warmte transporterende vloeistof moet volledig worden vervangen als de parameters niet meer voldoen aan de vereisten. Verklaring van de prestaties is beschikbaar in overeenstemming met artikel 7, lid 3, van Verordening (EU) nr. 305/2011 op onze website: www.armacell.com/DoP " EC Certificaat van Conformiteit nr. 0543 van de Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 150 °C	(gedurende korte tijd)	EU 5670	○/●	Getest conform EN 14707 EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m 40	°C	λ=	EU 5670	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	λ ≤ 0,042	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m-30)^2]/1000$			
Waterdampdiffusieweerstand						
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	≥	4.000	EU 5670	○/●	Getest volgens EN 13469
reaktie op brand						
Bouwmaterialen-klasse	Euroklasse	E		EU 5670	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen						
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14304, tabel 1			EU 5670	○/●	Getest conform EN 13467
UV-bestendigheid	Zeer goed			TB 142	○	Getest volgens EN ISO 4892-2 (Xenon-test)
Max. bedrijfsdruk (bar)	CU12 = 79 CU15 = 62 CU18 = 65	DN16 = 16 DN20 = 10 DN25 = 10				
Leidingcapaciteit (l/m)	CU12 = 0,085 CU15 = 0,141 CU18 = 0,201	DN16 = 0,272 DN20 = 0,430 DN25 = 0,633				
onderhoud	Langdurig corrosie- en storingsvrij gebruik van het thermische zonne-energiesysteem is alleen mogelijk als het systeem en het overdrachtsmedium van de warmte optimaal op elkaar zijn afgestemd. Wij adviseren het medium jaarlijks in een laboratorium te testen (bijv. dichtheid, concentratie, corrosiebescherming, pH). Het medium voor de warmteoverdracht moet compleet vervangen worden als de parameters niet meer voldoen aan de specificaties.					

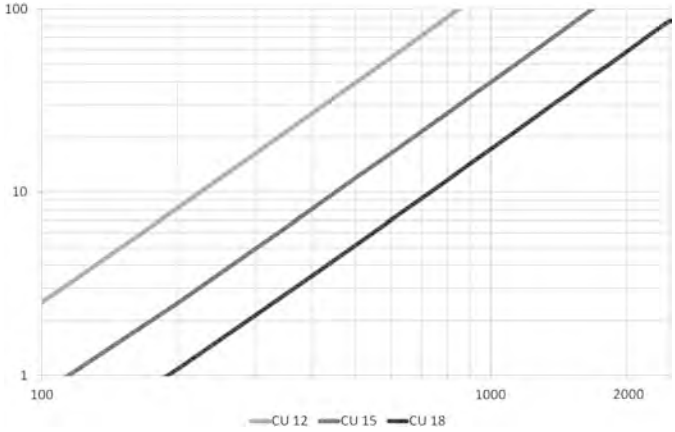
*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

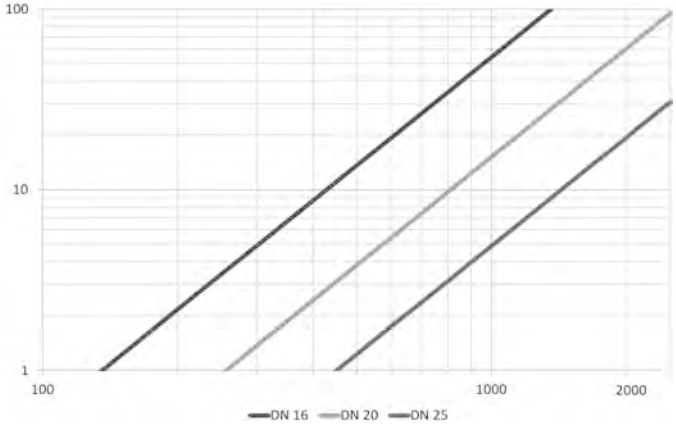
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex DuoSolar

Drukverliezen in roestvrijstalen geribbelde en koperen leidingen



Drukreductiediagram van roestvrijstalen geribbelde buis



Bedrijfstemperatuur 60 °C, Koudedrager 1,2 Propyleenglycol, Dynamische viscositeit 1612,8 10^{-6}- kg/ms, dichtheid 1008 kg/m³

X-As = Stroomsnelheid in liter per uur
Y-As = Drukvermindering in millibar per meter

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm HT625 te gebruiken. Neem voor temperaturen onder -50 °C of boven +150 °C a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex DuoSolar CU leidingen voorgeïsoleerd op rol

Code	SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E10	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E20	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E10	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E20	SO-DC-14X18/E25
Isolatiedikte [mm]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Buiten-Ø [mm]	2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Lengte rol [m]	15	25	10	15	20	25	10	15	20	25
Prijs lijn (MK-citaat)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
1 (100-149)	21,76	21,45	24,44	23,82	23,53	23,41	27,69	27,07	26,87	26,67
2 (150-199)	22,73	22,42	25,67	25,06	24,76	24,65	29,53	28,91	28,71	28,51
3 (200-249)	23,70	23,39	26,90	26,29	26,00	25,88	31,36	30,77	30,55	30,35
4 (250-299)	24,67	24,37	28,14	27,52	27,21	27,11	33,22	32,60	32,40	32,20
5 (300-349)	25,65	25,34	29,37	28,76	28,45	28,35	35,06	34,45	34,24	34,04
6 (350-399)	26,62	26,31	30,59	29,99	29,68	29,58	36,89	36,30	36,08	35,89
7 (400-449)	27,58	27,28	31,83	31,22	30,91	30,81	38,75	38,13	37,93	37,73
8 (450-499)	28,56	28,25	33,06	32,46	32,15	32,04	40,59	39,98	39,77	39,57
9 (500-549)	29,53	29,22	34,29	33,69	33,38	33,28	42,43	41,83	41,62	41,42
10 (550-599)	30,50	30,20	35,52	34,92	34,62	34,52	44,28	43,66	43,47	43,26
11 (600-649)	31,49	31,17	36,76	36,15	35,84	35,74	46,12	45,52	45,30	45,10
12 (650-699)	32,46	32,14	37,99	37,39	37,08	36,98	47,97	47,36	47,15	46,95
13 (700-749)	33,42	33,10	39,22	38,60	38,32	38,20	49,81	49,20	49,00	48,79
14 (750-799)	34,39	34,09	40,46	39,84	39,54	39,43	51,65	51,05	50,83	50,63
15 (800-849)	35,37	35,06	41,69	41,08	40,78	40,66	53,50	52,89	52,68	52,48
16 (850-899)	36,34	36,03	42,92	42,31	42,00	41,90	55,34	54,73	54,53	54,32
17 (900-949)	37,31	37,01	44,16	43,54	43,24	43,14	57,18	56,58	56,36	56,17
18 (950-999)	38,29	37,98	45,38	44,77	44,47	44,36	59,03	58,42	58,22	58,01
19 (1000-1049)	39,25	38,94	46,61	46,01	45,70	45,60	60,87	60,27	60,06	59,85
20 (1050-1099)	40,22	39,92	47,84	47,24	46,94	46,83	62,72	62,11	61,90	61,70
21 (1100-1149)	41,20	40,89	49,08	48,47	48,16	48,06	64,56	63,94	63,75	63,54
22 (1150-1199)	42,17	41,86	50,31	49,71	49,40	49,30	66,40	65,80	65,58	65,38

Armaflex DuoSolar CU Toebehoren

Code	Artikel	stuks/set	€/stk
SCH-CU15-FEF14	Buisklem voor CU52-FEF14 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S11, isolatiedikte 14 mm	4	26,97
SCH-CU18-FEF14 ●	Buisklem voor CU18-FEF14 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S12, isolatiedikte 14 mm	4	28,86

opmerking 4 stuks per set

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex DuoSolar VA leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur ommanteling zwart, voorgeïsoleerde ribbelbuis van rvs 1.4571 (vergelijkbaar met AISI 316 Ti)

Buiten-Ø [mm]	Code	Isolatiedikte [mm]	Buiten-Ø leiding + isolatie [mm]	Lengte rol [m]	€/m
21,4 VA	**SO-DV-14X16/100**	14,0	2 x 50	100	46,89
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E10**	14,0	2 x 50	10	46,89
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E15**	14,0	2 x 50	15	46,89
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E20**	14,0	2 x 50	20	46,89
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E25**	14,0	2 x 50	25	46,89
21,4 VA	**SO-DV-14X16/E50**	14,0	2 x 50	50	46,89
26,7 VA	**SO-DV-14X20/100**	14,0	2 x 55	100	54,50
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E10**	14,0	2 x 55	10	54,50
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E15**	14,0	2 x 55	15	54,50
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E20**	14,0	2 x 55	20	54,50
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E25**	14,0	2 x 55	25	54,50
26,7 VA	**SO-DV-14X20/E50**	14,0	2 x 55	50	54,50
31,8 VA	**SO-DV-14X25/100**	14,0	2 x 60	100	60,52
31,8 VA	**SO-DV-14X25/E15**	14,0	2 x 60	15	60,52
31,8 VA	**SO-DV-14X25/E25**	14,0	2 x 60	25	60,52

Armaflex DuoSolar e-Save

Kleur ommanteling zwart, voor-geïsoleerde geribbelde buizen van roestvrij staal 1.4404 (ASTM 316 L)

Buiten-Ø [mm]	Code	Isolatiedikte [mm]	Buiten-Ø leiding + isolatie [mm]	Lengte rol [m]	€/m
21,4 VA	**DVE-19X16/E10 ●**	19,0	59 x 99	10	54,84
21,4 VA	**DVE-19X16/E100**	19,0	59 x 99	100	54,84
21,4 VA	**DVE-19X16/E15**	19,0	59 x 99	15	54,84
21,4 VA	**DVE-19X16/E20**	19,0	59 x 99	20	54,84
21,4 VA	**DVE-19X16/E25**	19,0	59 x 99	25	54,84
21,4 VA	**DVE-19X16/E50 ●**	19,0	59 x 99	50	54,84
26,7 VA	**DVE-19X20/E15 ●**	19,0	65 x 111	15	63,07
26,7 VA	**DVE-19X20/E20**	19,0	65 x 111	20	63,07
26,7 VA	**DVE-19X20/E25 ●**	19,0	65 x 111	25	63,07
26,7 VA	**DVE-19X20/E50 ●**	19,0	65 x 111	50	63,07

voorschriften [DE] Volgens EnEV 100%

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

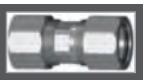
2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex DuoSolar VA Toebehoren

Code	Artikel	stuks/set	€/stk
SCH-DN16-FEF14	Buisklem voor DN16-FEF14 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S10, isolatiedikte 14 mm	4	16,25
SCH-DN16-FEF20	Buisklem voor DN16-FEF20 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S10, isolatiedikte 20 mm	4	17,69
SCH-DN20-FEF14	Buisklem voor DN20-FEF14 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S11, isolatiedikte 14 mm	4	16,91
SCH-DN20-FEF20	Buisklem voor DN20-FEF20 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S11, isolatiedikte 20 mm	4	16,36
SCH-DN25-FEF14	Buisklem voor DN25-FEF14 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S12, isolatiedikte 14 mm	4	17,13
SO-VA-DNI-16	Dubbele mof ¾" voor DN 16	2	9,84
SO-VA-DNI-20	Dubbele mof 1" voor DN 20	2	16,81
SO-VA-DNI-25	Dubbele mof 1 ¼" voor DN 25	2	28,41
SO-VA-FIT-16/4	Fittingset voor DN16 met elk 4 ringveren, vleugelmoeren, sluitringen	4	9,06
SO-VA-FIT-20/4	Fittingset voor DN20 met elk 4 ringveren, vleugelmoeren, sluitringen	4	13,05
SO-VA-FIT-25/4	Fittingset voor DN25 met elk 4 ringveren, vleugelmoeren, sluitringen	4	29,19

opmerking	Ovale bevestigingsklemmen: 4 stuks / set Duonippels: 2 stuks / set

Armaflex DuoSolar fitting voor ribbelslangen



Snelkoppeling voor ribbelslangen van roestvrij staal

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-DN16**	geribbelde rvs-slangen DN 16	10	18,68
DN 20	**SO-SDN20-DN20**	geribbelde rvs-slangen DN 20	10	22,33
DN 25	**SO-SDN25-DN25 ●**	geribbelde rvs-slangen DN 25	4	30,51

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex DuoSolar fitting voor koperen leidingen

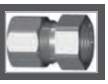
Snelkoppeling met klemring voor koperen buizen

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-CU12 ●**	rechte buizen Ø 12 mm	10	18,68
DN 16	**SO-SDN16-CU15**	rechte buizen Ø 15 mm	10	16,36
DN 16	**SO-SDN16-CU18**	rechte buizen Ø 18 mm	10	20,79
DN 16	**SO-SDN16-CU22**	rechte buizen Ø 22 mm	10	19,56
DN 20	**SO-SDN20-CU15 ●**	rechte buizen Ø 15 mm	10	24,87
DN 20	**SO-SDN20-CU18**	rechte buizen Ø 18 mm	10	22,77
DN 20	**SO-SDN20-CU22**	rechte buizen Ø 22 mm	10	23,89
DN 25	**SO-SDN25-CU18 ●**	rechte buizen Ø 18 mm	4	39,57
DN 25	**SO-SDN25-CU22 ●**	rechte buizen Ø 22 mm	4	41,24

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex DuoSolar fitting met rechte binnendraad



Snelkoppeling met rechte binnendraad voor schroefkoppelingen van metaal/metaal afdichting of platte afdichting

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-I1 ●**	binnendraad G1”	10	17,69
DN 16	**SO-SDN16-I1/2**	binnendraad G½”	10	15,36
DN 16	**SO-SDN16-I3/4**	binnendraad G¾”	10	13,93
DN 20	**SO-SDN20-I1**	binnendraad G1”	10	17,25
DN 20	**SO-SDN20-I3/4**	binnendraad G¾”	10	16,03
DN 25	**SO-SDN25-I1**	binnenraad G1”	4	26,64
DN 25	**SO-SDN25-I11/4 ●**	binnendraad G1 ¼”	4	26,64

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex DuoSolar fitting met rechte buitendraad

Snelkoppeling met rechte buitendraad voor schroefkoppelingen van metaal/metaal afdichting

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-F1 ●**	buitendraad G1”	10	16,91
DN 16	**SO-SDN16-F3/4**	buitendraad G¾”	10	14,04
DN 20	**SO-SDN20-F1**	buitendraad 1”	10	20,01
DN 20	**SO-SDN20-F3/4**	buitendraad G¾”	10	16,91

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

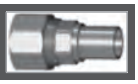
Armaflex DuoSolar fitting met conische buitendraad

Snelkoppeling met conische buitendraad voor schroefkoppelingen van metaal/metaal afdichting

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-E1 ●**	buitendraad R1”	10	18,13
DN 16	**SO-SDN16-E1/2**	buitendraad R½”	10	13,93
DN 16	**SO-SDN16-E3/4**	buitendraad R¾”	10	14,04
DN 20	**SO-SDN20-E1**	buitendraad R1”	10	17,91
DN 20	**SO-SDN20-E3/4**	buitendraad R¾”	10	16,03
DN 25	**SO-SDN25-E1**	buitendraad R1”	4	23,76
DN 25	**SO-SDN25-E11/4 ●**	buitendraad R1 ¼”	4	29,07

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex DuoSolar fitting met cilindrische aansluiting



Snelkoppeling met cilindrisch aansluitstuk

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-Z18 ●**	Cilindrisch verbindingsstuk Ø 18 mm	10	13,60
DN 20	**SO-SDN20-Z18 ●**	Cilindrisch verbindingsstuk Ø 18 mm	10	16,69

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Armaflex DuoSolar klemring

Klemring voor snelkoppeling

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-CR**	klemring	50	1,43
DN 20	**SO-SDN20-CR ●**	klemring	50	2,00
DN 25	**SO-SDN25-CR**	klemring	50	2,20

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

DUOSOLAR 220

GEAVANCEERD LEIDINGSYSTEEM VOOR VACUÜMBUISCOLLECTOREN

- Voor toepassingen met hoge temperaturen tot max. +220 °C
- Geïntegreerde temperatuursensorkabel
- Biedt een goede uv-stabiliteit en mechanische bescherming
- Aanvoer- en retourleidingen zijn eenvoudig te scheiden zonder gereedschap

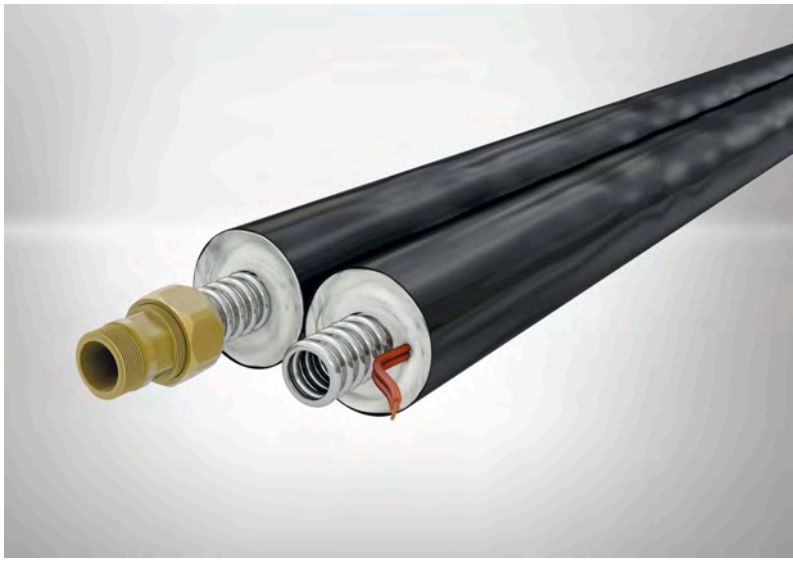
- Geproduceerd in Duitsland

DuoSolar 220

De stagnatietemperatuur van vacuüm buiscollectoren is beduidend hoger dan die van platte collectoren. Dit veroorzaakt vaak uitvaltijden bij gebruik van standaard +150 °C componenten.

Armacell biedt nu de nieuwe DuoSolar 220 aan die speciaal is ontworpen voor vacuümbuis collectoren als perfecte oplossing voor hoge temperaturen.

- bedrijfstemperaturen tot max. 220 °C
- voor vacuümbuis collectoren



BESTANDDELEN

DuoSolar 220 bevat een flexibele geribbelde RVS-leiding, die snel en eenvoudig kan worden geïnstalleerd, zelfs bij kleine buigstralen en bij installatie in bestaande systemen. De high-tech polyester isolatie is bestand tegen de extreme bedrijfstemperaturen van vacuümbuis collectoren en de robuuste folie beschermt de voorgeïsoleerde leiding tegen mechanische beschadigingen en uv-straling. DuoSolar 220 heeft een geïntegreerde sensorkabel met halogeenvrije siliconencoating die bestand is tegen hoge temperaturen.

ACCESSOIRES

Met de metaal-op-metaal afdichting van de Armacell snelkoppelingen kunnen flexibele leidingen binnen seconden op het systeem worden aangesloten.

- Eenvoudige montage: de aansluiting wordt gewoon gemaakt door een bout vast te draaien
- De baanbrekende serie snelkoppelingen levert een permanente, lekdichte afdichting van geribbelde RVS-leiding

Technische gegevens - DuoSolar 220

Korte beschrijving	DuoSolar 220 is een systeemoplossing met een voorgeïsoleerde aanvoer- en retourleiding voor warmwaterleidingen in zonne-energie-installaties. DuoSolar 220 wordt gebruikt om de vacuümbuiscollector op professionele en gemakkelijke wijze te verbinden met het warmwaterreservoir.
Materiaalsoort	Isolatiemateriaal: polyester ribbelslang: austenitisch roestvrij staal, volgens EN 10088-2: X2CrNiMo 17-12-2 en DIN 17441: 1,4404. Voldoen aan ISO 10380:2013 en EN 13618 p.B7.2 Ommanteling: polyolefine copolymere coating.
Kleur	zwart
Materiaal Speciale informatie	In de terugloopleiding is een sensorkabel (2 x 0,75 mm²) met halogeenvrije, temperatuurbestendige siliconencoating (+180 °C) geïntegreerd.
Productreeks	Voorgeïsoleerde flexibel geribbelde RVS-leiding, in rollen van verschillende lengte.
Toepassingen	Flexibel isolatiesysteem om leidingcollectoren te verbinden met het warmwaterreservoir en voor andere toepassingen.
Speciale kenmerken	Bestand tegen UV-straling. Voldoet aan DIN 1988.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling					Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik								
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur		+ 220 °C					
	min. bedrijfstemperatuur		-50 °C					
Warmtegeleidingscoëfficient								
Warmtegeleidingscoëfficient	ϑm		40	[°C]		D 5753	○/●	Getest conform EN ISO 8497
	λ	≤	0,040	W/(m · K)	W/(m · K)			
Waterdampdiffusieweerstand								
Waterdamp-diffusieweerstand								Getest conform EN 13469
reaktie op brand								
Bouwmaterialen-klasse								
Overige Brandklasse	Moeilijk ontvlambaar		B1			D5753	○/●	Getest overeenkomstig DIN 4102
Andere technische eigenschappen								
UV-bestendigheid	UV-bestendig					TB 142		Getest volgens EN ISO 4892-2 (Xenon-test)
Smeltpunt	+256 °C							

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

DuoSolar 220 VA leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur ommanteling zwart

Buiten-Ø [mm]	Code	Isolatiedikte [mm]	Buiten-Ø leiding + isolatie [mm]	Lengte rol [m]	€/m
21,4 VA	**SO-DP-20X16/E15**	20,0	2 x 62	15	23,83
21,4 VA	**SO-DP-20X16/E25**	20,0	2 x 62	25	23,83
26,7 VA	**SO-DP-20X20/E15**	20,0	2 x 67	15	29,79
26,7 VA	**SO-DP-20X20/E25**	20,0	2 x 67	25	29,79
31,8 VA	**SO-DP-20X25/E15**	20,0	2 x 72	15	36,06
31,8 VA	**SO-DP-20X25/E25**	20,0	2 x 72	25	36,06

DuoSolar 220 VA Toebehoren

Code	Artikel	stuks/set	€/stk
SCH-DN16-FEF20	Buisklem voor DN16-FEF20 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S10, isolatiedikte 20 mm	4	17,69
SCH-DN20-FEF20	Buisklem voor DN20-FEF20 met zeskantbout M8x80 en ruwe pluggen S11, isolatiedikte 20 mm	4	16,36

DuoSolar 220 fitting voor ribbelslangen

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-DN16**	geribbelde rvs-slangen DN 16	10	18,68
DN 20	**SO-SDN20-DN20**	geribbelde rvs-slangen DN 20	10	22,33
DN 25	**SO-SDN25-DN25 ●**	geribbelde rvs-slangen DN 25	4	30,51

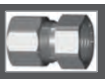
● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

DuoSolar 220 fitting voor koperen leidingen

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-CU12 ●**	rechte buizen Ø 12 mm	10	18,68
DN 16	**SO-SDN16-CU15**	rechte buizen Ø 15 mm	10	16,36
DN 16	**SO-SDN16-CU18**	rechte buizen Ø 18 mm	10	20,79
DN 16	**SO-SDN16-CU22**	rechte buizen Ø 22 mm	10	19,56
DN 20	**SO-SDN20-CU15 ●**	rechte buizen Ø 15 mm	10	24,87
DN 20	**SO-SDN20-CU18**	rechte buizen Ø 18 mm	10	22,77
DN 20	**SO-SDN20-CU22**	rechte buizen Ø 22 mm	10	23,89
DN 25	**SO-SDN25-CU18 ●**	rechte buizen Ø 18 mm	4	39,57
DN 25	**SO-SDN25-CU22 ●**	rechte buizen Ø 22 mm	4	41,24

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

DuoSolar 220 fitting met rechte binnendraad



Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-I1 ●**	binnendraad G1"	10	17,69
DN 16	**SO-SDN16-I1/2**	binnendraad G½"	10	15,36
DN 16	**SO-SDN16-I3/4**	binnendraad G¾"	10	13,93
DN 20	**SO-SDN20-I1**	binnendraad G1"	10	17,25
DN 20	**SO-SDN20-I3/4**	binnendraad G¾"	10	16,03
DN 25	**SO-SDN25-I1**	binnenraad G1"	4	26,64
DN 25	**SO-SDN25-I11/4 ●**	binnendraad G1 ¼"	4	26,64

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

DuoSolar 220 fitting met rechte buitendraad

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-F1 ●**	buitendraad G1”	10	16,91
DN 16	**SO-SDN16-F3/4**	buitendraad G¾”	10	14,04
DN 20	**SO-SDN20-F1**	buitendraad 1”	10	20,01
DN 20	**SO-SDN20-F3/4**	buitendraad G¾”	10	16,91

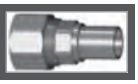
● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

DuoSolar 220 fitting met conische buitendraad

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-E1 ●**	buitendraad R1”	10	18,13
DN 16	**SO-SDN16-E1/2**	buitendraad R½”	10	13,93
DN 16	**SO-SDN16-E3/4**	buitendraad R¾”	10	14,04
DN 20	**SO-SDN20-E1**	buitendraad R1”	10	17,91
DN 20	**SO-SDN20-E3/4**	buitendraad R¾”	10	16,03
DN 25	**SO-SDN25-E1**	buitendraad R1”	4	23,76
DN 25	**SO-SDN25-E11/4 ●**	buitendraad R1 ¼”	4	29,07

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

DuoSolar 220 fitting met cilindrische aansluiting



Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-Z18 ●**	Cilindrisch verbindingsstuk Ø 18 mm	10	13,60
DN 20	**SO-SDN20-Z18 ●**	Cilindrisch verbindingsstuk Ø 18 mm	10	16,69

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

DuoSolar 220 klemring

Roestvrij staal VA	Code	Aansluiting	Stuks/doos	€/stk
DN 16	**SO-SDN16-CR**	klemring	50	1,43
DN 20	**SO-SDN20-CR ●**	klemring	50	2,00
DN 25	**SO-SDN25-CR**	klemring	50	2,20

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

TUBOLIT

HET COMPLETE POLYETHYLEEN ASSORTIMENT VOOR LOODGIETERS

- Volledig assortiment PE thermische en akoestische isolatieproducten
- Assortiment afgestemd op afmetingen van kunststof leidingen
- Verbeterd in akoestisch opzicht
- Voldoet aan Europese energievoorschriften

- $\lambda_{40\,°C} \leq 0{,}040$ W/(m · K)
- Overeenkomstig EnEV-voorschriften
- Assortiment afgestemd op afmetingen van kunststof leidingen

Tubolit®

Tubolit® is de meest complete serie thermische, akoestische en beschermende isolatieproducten voor installaties met verwarmings-, en warm- en koudwaterleidingen en afvoerbuizen, zowel in woonhuizen als in openbare gebouwen. De serie biedt beproefde oplossingen om energieverliezen effectief te minimaliseren, leidingen die door het skelet van het gebouw lopen, te beschermen en het akoestische comfort te verhogen.

Typische toepassingsgebieden:

Product Tubolit	Soort installatie				Extra voordeel / vereiste				
	Verwarming	warm tapwater	koudwater-leidingen	afvalwater	Extra bescherming	50% sneller aan te brengen	geluids-vermindering	achter pleisterlaag	onder vloer
DG	•••	•••	••						
DG zelfklevend	•••	•••	••			✓			
DG-B1	•••	•••	••						
DG Plus	•••	•••	••						
S	•••	•••	••		✓		✓	✓	
S Plus			•••		✓		✓	✓	
DHS Quadra	•••				✓		✓		✓
AR Fonowave				•••	✓		✓		
AR Fonoblok				•••	✓		✓		

•• = goed geschikt ••• = zeer geschikt

Technische gegevens - Tubolit DG

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om warmteverliezen en geluid bij verwarmings- en sanitaire installaties te reduceren.
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	grijs
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag op tapes en zelfdichtende coating op slangen: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuurwapening. Ommanteld met polyethyleenfolie.
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarmingsleidingen, warm- en koudwaterleidingen in woningen) en overige verwarmings- en sanitaire installaties (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.)
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met constante of bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten[*1]	Kwaliteitsbewaking[*2]	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5673 EU 5681	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	40	[°C]	λ=	EU 5673 EU 5681	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit DG slangen (5 tot 30 mm)	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1000$			
	Tubolit DG zelfklevenc tape	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Tubolit DG zelfklevende isolatieslangen (van 5 tot 30 mm)		E		EU 5673 EU 5681	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	Tubolit DG zelfklevende tape		E				
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Insulation effect		≤ 30 dB(A)		D 2762		getestet volgens DIN 52219 en EN ISO 3822-1
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5673 EU 5681	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	Tapes zelfklevende en leidingen zelfklevend: 1 jaar						Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Tubolit DG B1

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om warmteverliezen en geluid bij verwarmings- en sanitaire installaties te reduceren
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	grijs
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarmingsleidingen, warm- en koudwaterleidingen in woningen) en overige verwarmings- en sanitaire installaties (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.).
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met constante of bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5672	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient		ϑ_m 40	[°C]	λ=	EU 5672	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit DG-B1	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m-40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	slangen van 5 - 30 mm		D_L-s2, d0		EU 5672	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Tubolit op stalen waterleidingen		≤ 30 dB(A)		D 2762		Getest conform DIN 52219 en EN ISO 3822-1
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5672	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Tubolit DG Plus

Korte beschrijving	Flexibele gesloten celstructuur geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een zeer lage rookontwikkeling tot warmteverliezen en lawaai verminderen verwarming en sanitaire installaties.
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polyethyleen. Factory gemaakt polyethyleenschuim (PEF) volgens EN 14313.
Kleur	grijs
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarming leidingen, sanitair warm en koud water leidingen), en andere delen van verwarmings- en sanitaire installaties incl. ellebogen, fittingen, flenzen enz.)
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur			+100 °C	EU 5671	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			zoals gebruikelijk bij verwarmings- en sanitaire systemen			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient		ϑ_m 40	[°C]	λ=	EU 5671	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	van 5 - 25 mm	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Van 6 mm - 25 mm			B_L-s1, d0	EU 5671	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
	zelfklevende buizen 13 mm			B_L-s1,d0			
	26 mm en 27 mm			C_L-s1,d0			
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	getestet volgens EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5671	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	slangen, zelfklevend: 1 jaar						Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).

1. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen oppervlakken.
2. Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.
3. ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
4. ○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.
Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Tubolit S

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om warmteverliezen en geluid bij verwarmings- en sanitaire installaties te reduceren.
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	schuim: grijs; folie: blauw.
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarmingsleidingen, warm- en koudwaterleidingen in woningen) en overige verwarmings- en sanitaire installaties (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) .
Speciale kenmerken	Folielaag op buitenkant voor extra bescherming van isolatieoppervlak.
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met constante of bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5675	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidingscoëfficient	ϑ_m	40	[°C]	λ=	EU 5675	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit S λ	≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialenklasse	Tubolit S		E		EU 5675	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5675	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Tubolit S Plus

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om warmteverliezen en geluid bij verwarmings- en sanitaire installaties te reduceren.
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	schuim: grijs; folie: blauw.
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarmingsleidingen, warm- en koudwaterleidingen in woningen) en overige verwarmings- en sanitaire installaties (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.).
Speciale kenmerken	Folielaag op buitenkant voor extra bescherming van isolatieoppervlak. Folielaag op binnenkant voor betere sleeve-on installatie.
Opmerkingen	Na installatie kan een krimp van ongeveer 2% (in sommige gevallen meer) optreden tijdens de eerste fase en zelfs latere fase van de werking van het systeem. Onder bepaalde omstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, hoofddistributieleidingen, leidingen met constante of bijna constante stroom) moeten koudwaterleidingen worden geïsoleerd met Armaflex, net zoals leidingen voor gekoeld water in airconditioningsystemen. Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5676	○/●	Getest conform EU 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitair- en verwarmingsinstallaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidingscoëfficient[1]	ϑ_m	40	[°C]	λ=	EU 5676	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit S Plus λ	≤ 0,045	W/(m · K)	$[45 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialenklasse	Tubolit S Plus		E		EU 5676	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5676	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467

1. Door testmethodes en laboratoriumuitrusting wordt de geleidbaarheid van Tubolit DG, S en DHS op een gebruikelijke manier gemeten.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerkers voordat u roestvrij staal isoleert.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Tubolit AR Fonowave

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om geluid en condensatie te reduceren bij afvalwater-, hemelwater- en rioolleidingen.
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	blauw
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende coating op tapes; drukgevoelige kleeflaag op gemodificeerd acrylaatbasis met netstructuurwapening, ommanteld met polythyleenfolie.
Toepassingen	Akoestische en thermische isolatie van intern afvalwater-, hemelwater- en rioolleidingen in woon- en niet-woongebouwen. Voor complexe hemelwateropvang- en (dak)afvoerleidingen met grote diameter, voor optimale bescherming tegen het risico op condensatie raden we Armaflex isolatie aan.
Speciale kenmerken	Foliecoating op buitenkant voor extra bescherming van isolatieoppervlak. Speciale golfvormige binnenlaag biedt uitstekende akoestische prestaties bij plastic leidingen.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C		(+ 85 °C voor tapes)	EU 5679	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur			(als normaal bij sanitaire installaties)			
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient[1]		ϑ_m 40	[°C]	λ=	EU 5679	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit AR Fonowave	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1000$			
	Tubolit AR tape	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1000$			
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Tubolit AR Fonowave		E		EU 5679	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
	Tubolit AR tape		E				
Geluidseigenschappen							
Reductie van structurele geluidsoverdracht	op plastic afvalwaterleidingen		≤ 11 dB(A)		D 4478		Getest conform EN 14366
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2				EU 5679	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	Tapes, zelfklevend: 1 jaar						Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

1. Door testmethodes en laboratoriumuitrusting wordt de geleidbaarheid van Tubolit DG, S en DHS op een gebruikelijke manier gemeten.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Tubolit AR Fonoblok

Korte beschrijving	Flexibel, geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur om geluid en condensatie te reduceren, vooral bij gietijzeren leidingen voor afvalwater, hemelwater en rioolwater.
Materiaalsoort	Schuimmateriaal op basis van polythyleen. In fabriek geproduceerd polythyleenschuim (PEF) conform EN 14313.
Kleur	blauw
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende coating op tapes; drukgevoelige kleeflaag op gemodificeerde acrylaatabasis met netwapeningstructuur, ommanteld met polythyleenfolie.
Toepassingen	akoestische en thermische isolatie van intern afvalwater-, hemelwater- en rioolleidingen in woon- en niet-woongebouwen. Voor complexe hemelwateropvang- en (dak)afvoerleidingen met grote diameter, voor optimale bescherming tegen het risico op condensatie raden we Armaflex isolatie aan.
Opmerkingen	Prestatieverklaring beschikbaar volgens artikel 7(3) van de verordening (EU) nr. 305/2011 op onze homepage: www.armacell.com/DoP"

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Kwaliteitsbewaking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik						
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur min. bedrijfstemperatuur	+ 100 °C	(+ 85 °C voor tapes) (als normaal bij sanitaire installaties)	EU 5677	○/●	Getest conform EN 14707 en EN 14313
Warmtegeleidingscoëfficient						
Warmtegeleidings-coëfficient[1]	ϑ_m 40	[°C]	λ=	EU 5677	○/●	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	Tubolit AR Fonoblok λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[41+ 0,1\cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m-40)^2]/1000$			
	Tubolit AR tape λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[41+ 0,1\cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m-40)^2]/1000$			
reaktie op brand						
Bouwmaterialen-klasse	Tubolit AR Fonoblok Tubolit AR tape	E E		EU 5677	○/●	Ingedeeld conform EN 13501-1 Getest conform EN ISO 11925-2
Geluidseigenschappen						
Reductie van structurele geluidsoverdracht	op gietijzeren afvalwaterleidingen	≤ 15 dB(A)		D 2144		Getest conform EN 14366
Andere technische eigenschappen						
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2			EU 5677	○/●	Getest conform EN 822 EN 823 EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	Tapes, zelfklevend: 1 jaar					Kan opgeslagen worden in droge, schone ruimtes bij een normale vochtigheid (50 - 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C – 35 °C)

1. Door testmethodes en laboratoriumuitrusting wordt de geleidbaarheid van Tubolit DG, S en DHS op een gebruikelijke manier gemeten.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DG slangen zelfklevend

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	**9,0 mm** isolatiedikte			**13,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
12	**TL-12/9-DG-A ●**	300	1,66	-	-	-
15	**TL-15/9-DG-A**	250	1,73	**TL-15/13-DG-A**	180	2,27
18	**TL-18/9-DG-A**	214	2,07	**TL-18/13-DG-A**	148	2,41
22	**TL-22/9-DG-A**	178	2,28	**TL-22/13-DG-A**	128	2,55
28	**TL-28/9-DG-A**	130	2,54	**TL-28/13-DG-A**	98	2,59
35	**TL-35/9-DG-A**	96	2,90	**TL-35/13-DG-A**	88	3,35
42	**TL-42/9-DG-A**	72	3,47	**TL-42/13-DG-A**	60	3,80
48	**TL-48/9-DG-A ●**	70	3,56	**TL-48/13-DG-A**	52	4,23
54	**TL-54/9-DG-A ●**	58	4,01	**TL-54/13-DG-A**	50	4,67
60	**TL-60/9-DG-A ●**	48	4,12	**TL-60/13-DG-A**	38	4,90

Max. buiten-Ø buis [mm]	**20,0 mm** isolatiedikte					
	Code	m/doos	€/m			
15	**TL-15/20-DG-A ●**	100	3,73	-	-	-
18	**TL-18/20-DG-A ●**	88	4,11	-	-	-
22	**TL-22/20-DG-A ●**	80	4,48	-	-	-
28	**TL-28/20-DG-A ●**	68	5,44	-	-	-
35	**TL-35/20-DG-A**	50	6,27	-	-	-
42	**TL-42/20-DG-A**	44	7,04	-	-	-
48	**TL-48/20-DG-A**	40	8,35	-	-	-
54	**TL-54/20-DG-A**	32	8,94	-	-	-
60	**TL-60/20-DG-A**	28	9,18	-	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit DG B1 slangen

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	**9,0 mm**			**13,0 mm**		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
10	-	-	-	**TL-10/13-DG-B1**	190	1,68
12	**TL-12/9-DG-B1**	300	1,16	**TL-12/13-DG-B1**	190	1,68
15	**TL-15/9-DG-B1**	250	1,28	**TL-15/13-DG-B1**	180	1,88
18	**TL-18/9-DG-B1**	214	1,42	**TL-18/13-DG-B1**	148	2,02
20	**TL-20/9-DG-B1 ●**	212	1,50	**TL-20/13-DG-B1 ●**	140	2,06
22	**TL-22/9-DG-B1**	178	1,60	**TL-22/13-DG-B1**	128	2,10
25	**TL-25/9-DG-B1**	138	1,77	-	-	-
28	**TL-28/9-DG-B1**	130	1,88	**TL-28/13-DG-B1**	98	2,13
32	**TL-32/9-DG-B1 ●**	122	2,06	**TL-32/13-DG-B1 ●**	90	2,43
35	**TL-35/9-DG-B1**	96	2,26	**TL-35/13-DG-B1**	88	2,76
40	**TL-40/9-DG-B1 ●**	82	2,50	**TL-40/13-DG-B1 ●**	70	2,93
42	**TL-42/9-DG-B1**	72	2,55	**TL-42/13-DG-B1**	60	3,19
48	**TL-48/9-DG-B1**	70	2,88	**TL-48/13-DG-B1**	52	3,47
50	**TL-50/9-DG-B1 ●**	66	3,14	**TL-50/13-DG-B1**	56	3,81
54	**TL-54/9-DG-B1**	58	3,31	**TL-54/13-DG-B1**	50	3,93
60	**TL-60/9-DG-B1**	48	3,50	**TL-60/13-DG-B1**	38	4,07
64	**TL-64/9-DG-B1 ●**	50	3,85	**TL-64/13-DG-B1**	32	4,62
70	**TL-70/9-DG-B1 ●**	32	5,76	**TL-70/13-DG-B1**	24	6,69
76	**TL-76/9-DG-B1**	32	4,93	**TL-76/13-DG-B1**	26	5,69
89	**TL-89/9-DG-B1**	22	6,01	**TL-89/13-DG-B1**	22	6,83
110	-	-	-	**TL-110/13-DG-B1**	16	8,01
114	-	-	-	**TL-114/13-DG-B1**	12	8,83
125	-	-	-	**TL-125/13-DG-B1**	12	16,02

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DG B1 slangen

Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm			25,0 mm		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	**TL-15/20-DG-B1**	100	2,76	**TL-15/27-DG-B1**	66	6,77
18	**TL-18/20-DG-B1**	88	3,11	**TL-18/26-DG-B1**	56	6,86
20	**TL-20/20-DG-B1**	80	4,24	-	-	-
22	**TL-22/20-DG-B1**	80	3,50	**TL-22/26-DG-B1**	54	7,27
28	**TL-28/20-DG-B1**	68	4,62	**TL-28/25-DG-B1** [1]	46	7,65
35	**TL-35/20-DG-B1**	50	4,93	**TL-35/25-DG-B1**	32	10,60
42	**TL-42/20-DG-B1**	44	5,17	**TL-42/25-DG-B1**	28	10,97
48	**TL-48/20-DG-B1**	40	5,47	**TL-48/25-DG-B1** ●	24	12,37
54	**TL-54/20-DG-B1**	32	6,92	**TL-54/25-DG-B1** ●	24	12,96
60	**TL-60/20-DG-B1**	28	7,35	**TL-60/25-DG-B1** ●	24	13,70
76	**TL-76/20-DG-B1**	20	9,84	**TL-76/25-DG-B1**	16	16,07
89	**TL-89/20-DG-B1**	18	12,72	**TL-89/25-DG-B1**	14	25,78
110	**TL-110/20-DG-B1**	12	15,96	**TL-110/25-DG-B1** ●	8	39,88
114	**TL-114/20-DG-B1**	12	17,53	**TL-114/25-DG-B1**	8	32,71

Max. buiten-Ø buis [mm]	30,0 mm isolatiedikte					
	Code	m/doos	€/m			
18	**TL-18/30-DG-B1**	56	7,79	-	-	-
22	**TL-22/30-DG-B1**	46	8,59	-	-	-
28	**TL-28/30-DG-B1**	40	10,05	-	-	-
35	**TL-35/30-DG-B1**	34	11,77	-	-	-
42	**TL-42/30-DG-B1**	26	12,91	-	-	-
48	**TL-48/30-DG-B1** ●	22	17,99	-	-	-
54	**TL-54/30-DG-B1** ●	22	15,05	-	-	-
60	**TL-60/30-DG-B1** ●	18	19,90	-	-	-
64	**TL-64/30-DG-B1**	18	21,78	-	-	-
76	**TL-76/30-DG-B1** ●	16	23,93	-	-	-
89	**TL-89/30-DG-B1** ●	10	35,50	-	-	-
114	**TL-114/30-DG-B1** ●	8	44,81	-	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

[1] voor stalen leidingen

Tubolit DG Plus slangen

Kleur donkergrijs

Max. buiten-Ø buis [mm]	9,0 mm isolatiedikte			13,0 mm isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
12	**TL-12/9-DGPlus** [1]	300	1,34	**TL-12/13-DGPlus**	190	1,94
15	**TL-15/9-DGPlus** [1]	232	1,47	**TL-15/13-DGPlus**	162	2,17
18	**TL-18/9-DGPlus** [1]	190	1,63	**TL-18/13-DGPlus**	136	2,33
22	**TL-22/9-DGPlus** [1]	162	1,84	**TL-22/13-DGPlus**	120	2,40
28	**TL-28/9-DGPlus** [1]	126	2,17	**TL-28/13-DGPlus**	98	2,43
35	**TL-35/9-DGPlus** [1]	92	2,60	**TL-35/13-DGPlus**	72	4,38
42	**TL-42/9-DGPlus** [1]	72	2,93	**TL-42/13-DGPlus**	56	3,68
48	**TL-48/9-DGPlus** [1]	66	3,31	**TL-48/13-DGPlus**	50	4,00
54	**TL-54/9-DGPlus** [1]	50	3,81	**TL-54/13-DGPlus**	46	4,53
60	**TL-60/9-DGPlus** [1]	46	4,04	**TL-60/13-DGPlus**	38	4,66
64	**TL-64/9-DGPlus** [1]	42	4,42	**TL-64/13-DGPlus**	32	5,31
76	**TL-76/9-DGPlus** [1]	32	5,67	**TL-76/13-DGPlus**	24	6,54
89	**TL-89/9-DGPlus** [1]	22	6,91	**TL-89/13-DGPlus**	18	7,86
114	-	-	-	**TL-114/13-DGPlus**	12	10,16

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DG Plus slangen

Kleur donkergrijs

Max. buiten-Ø buis [mm]	**20,0 mm** isolatiedikte					
	Code	m/doos	€/m			
15	**TL-15/20-DGPlus**	100	3,16	-	-	-
18	**TL-18/20-DGPlus**	88	3,57	-	-	-
22	**TL-22/20-DGPlus**	80	4,04	-	-	-
28	**TL-28/20-DGPlus**	68	5,31	-	-	-
35	**TL-35/20-DGPlus**	50	5,67	-	-	-
42	**TL-42/20-DGPlus**	44	5,94	-	-	-
48	**TL-48/20-DGPlus** ●	40	6,29	-	-	-
54	**TL-54/20-DGPlus**	32	7,95	-	-	-
60	**TL-60/20-DGPlus** ●	28	8,47	-	-	-
64	**TL-64/20-DGPlus** ●	26	9,03	-	-	-
76	**TL-76/20-DGPlus** ●	20	11,32	-	-	-
89	**TL-89/20-DGPlus** ●	18	14,63	-	-	-
110	**TL-110/20-DGPlus** ●	12	18,37	-	-	-
114	**TL-114/20-DGPlus** ●	12	20,18	-	-	-

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

[1] volgens EnEV vloerconstructie

Tubolit DG Plus slangen zelfklevend

Lengte 2,0 m, Tubolit DG Plus zelfklevend

Max. buiten-Ø buis [mm]	**13,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m
15	**TL-15/13-DGPlus-A**	162	2,72
18	**TL-18/13-DGPlus-A**	136	2,90
22	**TL-22/13-DGPlus-A**	120	3,05
28	**TL-28/13-DGPlus-A**	98	3,10
35	**TL-35/13-DGPlus-A**	72	4,02
42	**TL-42/13-DGPlus-A**	56	4,54
48	**TL-48/13-DGPlus-A**	50	5,08
54	**TL-54/13-DGPlus-A**	46	5,63
60	**TL-60/13-DGPlus-A**	38	5,89

Tubolit S slangen

Lengte 2,0 m, Kleur blauw, Leidingen met slijtvaste PE-folie

Max. buiten-Ø buis [mm]	**6,0 mm** isolatiedikte			**9,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	**TL-15/6-S**	340	1,98	**TL-15/9-S**	234	1,91
16	**TL-16/6-S**	320	2,01	-	-	-
18	**TL-18/6-S**	280	2,16	**TL-18/9-S**	214	2,06
20	**TL-20/6-S**	210	2,28	-	-	-
22	**TL-22/6-S**	240	2,42	**TL-22/9-S**	178	2,29
25	**TL-25/6-S**	150	2,70	-	-	-
28	**TL-28/6-S**	170	2,93	**TL-28/9-S**	130	2,69
35	**TL-35/6-S**	118	3,32	**TL-35/9-S**	96	2,98
42	**TL-42/6-S**	70	3,57	**TL-42/9-S**	72	3,16
48	-	-	-	**TL-48/9-S**	70	3,47

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit S slangen

Lengte 2,0 m, Kleur blauw, Leidingen met slijtvaste PE-folie

Max. buiten-Ø buis [mm]	**13,0 mm** isolatiedikte			**20,0 mm** isolatiedikte		
	Code	m/doos	€/m	Code	m/doos	€/m
15	**TL-15/13-S**	172	2,29	-	-	-
18	**TL-18/13-S**	148	2,38	-	-	-
22	**TL-22/13-S**	128	2,65	-	-	-
28	**TL-28/13-S**	98	2,82	**TL-28/20-S**	60	4,74
35	**TL-35/13-S**	72	3,32	**TL-35/20-S**	50	5,52
42	**TL-42/13-S**	56	3,67	**TL-42/20-S**	40	6,31

Max. buiten-Ø buis [mm]	**25,0 mm** isolatiedikte					
	Code	m/doos	€/m			
15	**TL-15/27-S**	66	5,99	-	-	-
18	**TL-18/26-S**	56	6,20	-	-	-
22	**TL-22/26-S**	54	6,74	-	-	-
28	**TL-28/25-S** [1]	46	6,93	-	-	-

[1] voor stalen leidingen

Tubolit S Plus slangen op rol

Lengte 20,0 m, Kleur grijs, Kleur ommanteling blauw, met stevige beschermfolie aan de buitenkant en een transparante binnenfolie voor snelle en eenvoudige toepassing

Isolatieslang met dubbele folie ter bescherming van leidingen en vermindering van geluid

Max. buiten-Ø buis [mm]	**4,0 mm** isolatiedikte			
	Code	m/doos	Rollen/doos	€/m
15	**TL-12-15/4-S+**	520	26	1,30
18	**TL-18/4-S+**	440	22	1,42
20	**TL-20/4-S+**	440	22	1,82
22	**TL-22/4-S+**	400	20	1,49
25	**TL-24/4-S+**	400	20	1,87
28	**TL-28/4-S+**	320	16	1,50
30	**TL-30/4-S+**	320	16	1,90
35	**TL-35/4-S+**	280	14	1,55
42	**TL-42/4-S+** ●	240	12	1,79

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit AR Fonowave slangen op rol

Lengte 10,0 m, Dikte 9,0 mm, Kleur blauw, Kleur ommanteling blauw, met een technisch gegolfd profiel en een stevige beschermfolie

Geluidsisolatie voor kunststof afvalwater- en rioolleidingen

Max. buiten-Ø buis [mm]	**9,0 mm** isolatiedikte					
	Buiten-Ø [mm]	Nominale breedte DN	Code	m/doos	Rollen/doos	€/m
57	50/56	50/56	**TL-50/9-ARW**	80	8	4,04
76	75	70	**TL-70/9-ARW**	60	6	5,71
89	90	90	**TL-90/9-ARW**	50	5	8,61
110	110	100	**TL-100/9-ARW**	40	4	7,43
133	125/135	125	**TL-125/9-ARW**	40	4	9,20

Tubolit AR Fonowave tape zelfklevend

Kleur blauw, vervaardigd uit hoogwaardig polyethyleen

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
TL-TAPE/50-ARW	50,0	15	3	12	17,79

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit AR Fonoblok slangen op rol

Lengte 15,0 m, Dikte 5,0 mm, Kleur blauw, structuur gerelateerde geluidsisolatie voor afvalwater en metalen rioleringsbuizen

Max. buiten-Ø buis [mm]	**5,0 mm** isolatiedikte					
	Buiten-Ø [mm]	Nominale breedte DN	Code	m/doos	Rollen/doos	€/m
57	58	50	**TL-50/5-AR**	135	9	2,26
64	63	60	**TL-60/5-AR**	120	8	3,56
76	78	70	**TL-70/5-AR**	105	7	3,15
89	90	90	**TL-90/5-AR**	75	5	3,83
108	110	100	**TL-100/5-AR**	75	5	4,12
133	135	125	**TL-125/5-AR**	60	4	5,08
160	160	150	**TL-150/5-AR**	45	3	6,70

Tubolit AR Fonoblok tape zelfklevend

Kleur blauw, Materiaal van hoogwaardig polyethyleen

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
TL-TAPE/50-AR	50,0	15	3	12	17,79
TL-TAPE/100-AR ●	100,0	15	3	6	35,63

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit toebehoren

Code	Artikel	Stuks/zak	Stuks/doos	€/stk
PVC-TAPE-BE	Tubolit tape PVC blauw (25 m x 38 mm breed)	-	16	16,64
TL-CLIPS	Tubolit Clips (zakjes van 100 clips)	100	25	8,02
TL-TAPE/50M-BE	Tubolit tape PVC blauw met mesh (50 m x 50 mm +/-3 mm breed)	-	24	7,17
TL-TAPE/50M-GY	Tubolit tape PVC grijs met mesh (50 m x 50 mm +/-3 mm breed)	-	24	7,17
TLT-TAPE/50-DG	Tubolit DG PE tape grijs (10 m x 50 mm breed)	-	12	18,16

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

TUBOLIT® SPLIT & DUOSPLIT

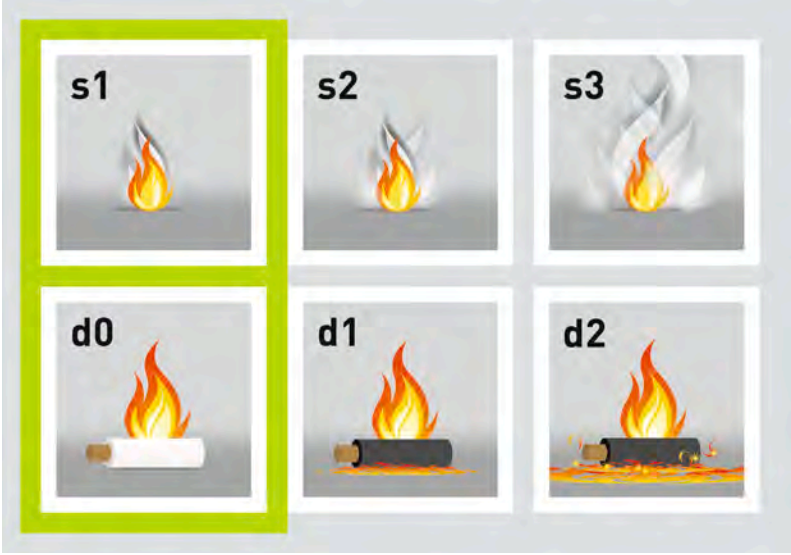
VOORGEÏSOLEERDE KOPEREN LEIDINGEN VOOR EEN DUURZAME EN EENVOUDIGE AANSLUITING VAN AIRCONDITIONINGSYSTEMEN

- UV-bestendige coating
- Gemakkelijk te scheiden en samen te voegen
- Compleet assortiment bijpassende accessoires

Tubolit Split & DuoSplit

LAGE ROOKDICHTHEID

In geval van brand is het van levensbelang dat ingesloten personen snel een vluchtroute vinden. Dit is enkel mogelijk bij een minimale rookontwikkeling. Tubolit Split en Tubolit DuoSplit bereiken klasse C_L-s1, d0 in de Europese brandtest. Bij brand ontwikkelt de isolatie van de leiding beduidend minder rook dan traditionele PE-producten en levert deze een aantoonbare bijdrage aan de veiligheid van personen in gebouwen.



DUURZAAM EN RUIMTEBESPAREND. DE NIEUWE TOWERPACK

De nieuwe verpakking is eenvoudig te vervoeren en op te slaan. Er is 40% minder opslagruimte nodig dan bij de traditionele verpakking in dozen. Om het veilig vervoeren van deze rollen te garanderen, zijn ze geborgd met kunststof omsnoeringsbanden en verpakt in een stevige doorzichtige folie.

ACCESSOIRES

We bieden ook een uitgebreid scala accessoires voor het installeren van airconditioning-systemen.

Technische gegevens - Tubolit Split & DuoSplit

Korte beschrijving	Tubolit Split/DuoSplit is een betrouwbaar voorgeïsoleerd systeem voor het verbinden van de binnen- en buiteneenheden van split en multi-split airconditioning- systemen. Het systeem bestaat uit koperen leiding(en), isolatiemateriaal, een uv-bestendige buitenzijde en bijbehorende accessoires.
Materiaalsoort	Isolatie: schuim op basis van polyethyleen. Leidingen: zacht uitgegloeid naadloos getrokken koperen leidingen overeenkomstig EN-12735-1. Buitenzijde: polyolefin- copolymeer coating.
Kleur	wit
Materiaal Speciale informatie	Isolatiemateriaal is originele Tubolit met gesloten celstructuur.
Toepassingen	Split- en multi-split voor airconditioning-systemen en koelvitrines.
Speciale kenmerken	Duurzame oplossing, bestand tegen mechanische belasting en UV-straling. Geschikt voor koelgassen R-410A, R-407C en R32.
Montage	Geen speciaal gereedschap benodigd. Bijpassende accessoires voor eenvoudige montage. De isolatie wordt niet op maat gesneden en aangebracht over de complete lengte van de leiding, vastgelijmd aan de uiteinden. Het wordt anbevolen de isolatie aan de uiteinden van de leiding met extra tape te beschermen.
Opmerkingen	Certificaat van overeenstemming met EN 12735-1 voor TubolitSplit & DuoSplit koperpijpen beschikbaar op aanvraag

Eigenschappen	Waarde/beoordeling				Test-rapporten*1	Kwali-teitsbe-waking*2	Bijzonderheden
Temperatuurbereik							
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur		+ 105 °C			○	Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14313
	min. bedrijfstemperatuur[1]		- 50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficient							
Warmtegeleidings-coëfficient	ϑ_m	0	°C			○	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN ISO 8497
	λ	≤ 0,036	W/(m · K)	[36 + 0,1· ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000			
Waterdampdiffusieweerstand							
Waterdamp-diffusieweerstand	Alleen niet-ingesneden isolatie en ommanteling:	μ	≥	5.000		○	Getest overeenkomstig EN 13469
reaktie op brand							
Bouwmaterialen-klasse	Euroklasse		C_L-s1, d0		EU 5871	○	Geclassificeerd vlgs. EN 13501-1 Getest overeenkomstig EN ISO 11925-2
Andere technische eigenschappen							
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14313, tabel 1 en 2					○	Getest overeenkomstig EN 13467
UV-bestendigheid	Very Good				TB 142, D 5795	○	Getest overeenkomstig EN ISO 4892
Afmetingen leiding en druk	1/4" x 0,7 mm 136 bar 1/4" x 0,8 mm 159 bar 1/4" x 1,0 mm 206 bar 3/8" x 0,7 mm 87 bar 3/8" x 0,8 mm 101 bar 3/8" x 1,0 mm 129 bar 1/2" x 0,7 mm 64 bar 1/2" x 0,8 mm 74 bar 1/2" x 1,0 mm 94 bar 5/8" x 0,8 mm 58 bar 5/8" x 1,0 mm 74 bar 3/4" x 1,0 mm 61 bar 7/8" x 1,0 mm 52 bar		6 x 0,8 mm 169 bar 6 x 1,0 mm 220 bar 10 x 0,8 mm 96 bar 10 x 1,0 mm 122 bar 12 x 0,8 mm 79 bar 12 x 1,0 mm 100 bar 16 x 1,0 mm 73 bar 18 x 1,0 mm 65 bar 22 x 1,0 mm 52 bar				

1. Voor temperaturen onder 0° kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of autoriteiten die testen uitvoeren
○: Eigen kwaliteitsbewaking binnen het bedrijf

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Armaflex 520 of Armaflex HT 625-lijm dient gebruikt te worden voor de juiste verwerking.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur lichtgrijs, Twee voorgeïsoleerde koperen leidingen volgens EN 12735, isolatiemateriaal extra ommanteld met een witte polyolefine beschermfolie.

Code	SMC-061/E25	SMC-101/E25	SMC-121/E25	SMC-161/E25	SMC-181/E25	SMC-221/E25
Leidingdiameter [mm]	6	10	12	16	18	22
Wanddikte CU	1	1	1	1	1	1
Buiten-Ø [mm] van isolatie	24	28	30	34	36	40
Lengte (m)	25	25	25	25	25	25
Isolatiedikte [mm]	9	9	9	9	9	9
Rollen/doos	2	2	2	1	1	1
m/doos	50	50	50	25	25	25
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
30 (3000 - 3099)	2,22	3,57	4,21	5,88	6,97	8,32
31 (3100 - 3199)	2,26	3,63	4,29	5,99	7,08	8,47
32 (3200 - 3299)	2,29	3,69	4,36	6,09	7,20	8,61
33 (3300 - 3399)	2,33	3,75	4,44	6,20	7,31	8,75
34 (3400 - 3499)	2,36	3,82	4,52	6,30	7,43	8,89
35 (3500 - 3599)	2,40	3,88	4,59	6,40	7,55	9,04
36 (3600 - 3699)	2,43	3,94	4,67	6,51	7,66	9,18
37 (3700 - 3799)	2,47	4,01	4,75	6,61	7,78	9,32
38 (3800 - 3899)	2,50	4,07	4,82	6,72	7,89	9,46
39 (3900 - 3999)	2,54	4,13	4,90	6,82	8,01	9,61
40 (4000 - 4099)	2,57	4,20	4,98	6,93	8,12	9,75
41 (4100 - 4199)	2,61	4,26	5,06	7,03	8,24	9,89
42 (4200 - 4299)	2,64	4,32	5,13	7,13	8,36	10,04
43 (4300 - 4399)	2,68	4,38	5,21	7,24	8,47	10,18
44 (4400 - 4499)	2,71	4,45	5,29	7,34	8,59	10,32
45 (4500 - 4599)	2,75	4,51	5,36	7,45	8,70	10,46
46 (4600 - 4699)	2,79	4,57	5,44	7,55	8,82	10,61
47 (4700 - 4799)	2,82	4,64	5,52	7,66	8,93	10,75
48 (4800 - 4899)	2,86	4,70	5,59	7,76	9,05	10,89
49 (4900 - 4999)	2,89	4,76	5,67	7,87	9,17	11,04
50 (5000 - 5099)	2,93	4,82	5,75	7,97	9,28	11,18
51 (5100 - 5199)	2,96	4,89	5,82	8,07	9,40	11,32
52 (5200 - 5299)	3,00	4,95	5,90	8,18	9,51	11,46
53 (5300 - 5399)	3,03	5,01	5,98	8,28	9,63	11,61
54 (5400 - 5499)	3,07	5,08	6,05	8,39	9,74	11,75
55 (5500 - 5599)	3,10	5,14	6,13	8,49	9,86	11,89
56 (5600 - 5699)	3,14	5,20	6,21	8,60	9,98	12,03
57 (5700 - 5799)	3,17	5,26	6,28	8,70	10,09	12,18
58 (5800 - 5899)	3,21	5,33	6,36	8,81	10,21	12,32
59 (5900 - 5999)	3,24	5,39	6,44	8,91	10,32	12,46
60 (6000 - 6099)	3,28	5,45	6,52	9,01	10,44	12,61
61 (6100 - 6199)	3,31	5,52	6,59	9,12	10,55	12,75
62 (6200 - 6299)	3,35	5,58	6,67	9,22	10,67	12,89
63 (6300 - 6399)	3,38	5,64	6,75	9,33	10,79	13,03
64 (6400 - 6499)	3,42	5,71	6,82	9,43	10,90	13,18
65 (6500 - 6599)	3,46	5,77	6,90	9,54	11,02	13,32
66 (6600 - 6699)	3,49	5,83	6,98	9,64	11,13	13,46
67 (6700 - 6799)	3,53	5,89	7,05	9,74	11,25	13,61
68 (6800 - 6899)	3,56	5,96	7,13	9,85	11,36	13,75
69 (6900 - 6999)	3,60	6,02	7,21	9,95	11,48	13,89
70 (7000 - 7099)	3,63	6,08	7,28	10,06	11,60	14,03
71 (7100 - 7199)	3,67	6,15	7,36	10,16	11,71	14,18
72 (7200 - 7299)	3,70	6,21	7,44	10,27	11,83	14,32
73 (7300 - 7399)	3,74	6,27	7,51	10,37	11,94	14,46
74 (7400 - 7499)	3,77	6,33	7,59	10,48	12,06	14,60
75 (7500 - 7599)	3,81	6,40	7,67	10,58	12,18	14,75
76 (7600 - 7699)	3,84	6,46	7,75	10,68	12,29	14,89

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur lichtgrijs, Twee voorgeïsoleerde koperen leidingen volgens EN 12735, isolatiemateriaal extra ommanteld met een witte polyolefine beschermfolie.

Code	SMC-061/E25	SMC-101/E25	SMC-121/E25	SMC-161/E25	SMC-181/E25	SMC-221/E25
Leidingdiameter [mm]	6	10	12	16	18	22
Wanddikte CU	1	1	1	1	1	1
Buiten-Ø [mm] van isolatie	24	28	30	34	36	40
Lengte (m)	25	25	25	25	25	25
Isolatiedikte [mm]	9	9	9	9	9	9
Rollen/doos	2	2	2	1	1	1
m/doos	50	50	50	25	25	25
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
77 (7700 - 7799)	3,88	6,52	7,82	10,79	12,41	15,03
78 (7800 - 7899)	3,91	6,59	7,90	10,89	12,52	15,18
79 (7900 - 7999)	3,95	6,65	7,98	11,00	12,64	15,32
80 (9100 - 9199)	3,98	6,71	8,05	11,10	12,75	15,46
81 (9200 - 9299)	4,02	6,77	8,13	11,21	12,87	15,60
82 (9300 - 9399)	4,05	6,84	8,21	11,31	12,99	15,75
83 (9400 - 9499)	4,09	6,90	8,28	11,42	13,10	15,89
84 (9500 - 9599)	4,13	6,96	8,36	11,52	13,22	16,03
85 (9600 - 9699)	4,16	7,03	8,44	11,62	13,33	16,17
86 (9700 - 9799)	4,20	7,09	8,51	11,73	13,45	16,32
87 (9800 - 9899)	4,23	7,15	8,59	11,83	13,56	16,46
88 (9900 - 9999)	4,27	7,21	8,67	11,94	13,68	16,60
89 (10000 - 10099)	4,30	7,28	8,74	12,04	13,80	16,75
90 (10100 - 10199)	4,34	7,34	8,82	12,15	13,91	16,89
91 (10200 - 10299)	4,37	7,40	8,90	12,25	14,03	17,03
92 (10300 - 10399)	4,41	7,47	8,97	12,35	14,14	17,17
93 (10400 - 10499)	4,44	7,53	9,05	12,46	14,26	17,32
94 (10500 - 10599)	4,48	7,59	9,13	12,56	14,37	17,46
95 (10600 - 10699)	4,51	7,66	9,21	12,67	14,49	17,60
96 (10700 - 10799)	4,55	7,72	9,28	12,77	14,61	17,75
97 (10800 - 10899)	4,58	7,78	9,36	12,88	14,72	17,89
98 (10900 - 10999)	4,62	7,84	9,44	12,98	14,84	18,03
99 (11000 - 11099)	4,65	7,91	9,51	13,09	14,95	18,17
100 (11100 - 11199)	4,69	7,97	9,59	13,19	15,07	18,32

opmerking	Maandelijkse prijsontwikkeling is onderhevig aan verandering op basis van de gemiddelde LME ($/t) en de wisselkoers (€/$) van de vorige maand.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur grijs, Kleur ommanteling wit

Code	SZ-061/E50	SZ-067/E25	SZ-067/E50	SZ-068/E25	SZ-068/E50	SZ-101/E50	SZ-107/E25	SZ-107/E50	SZ-108/E25	SZ-108/E50	SZ-121/E50	SZ-127/E25	SZ-127/E50	SZ-128/E25	SZ-128/E50	SZ-161/E25	SZ-168/E25	SZ-191/E25	SZ-221/E25
Leiding-Ø [inch]	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	7/8
Leidingdiameter [mm]	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.87	15.87	19.05	22.22
Wanddikte CU	1	0.7	0.7	0.8	0.8	1	0.7	0.7	0.8	0.8	1	0.7	0.7	0.8	0.8	1	0.8	1	1
Buiten-Ø [mm] van isolatie	24	18	18	24	24	28	22	22	28	28	30	24	24	30	30	34	34	37	40
Lengte (m)	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	25	25	25	25
isolatiedikte [mm/mm]	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9
rollen / tower	16	30	26	30	16	13	30	23	26	13	12	30	18	24	12	21	21	12	11
m / tower	800	750	1300	750	800	650	750	1150	650	650	600	750	900	600	600	525	525	300	275
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
30 (3000 - 3099)	2,17	1,69	1,68	1,94	1,93	3,11	2,46	2,45	2,84	2,84	4,22	3,21	3,20	3,71	3,71	6,30	4,68	7,00	8,10
31 (3100 - 3199)	2,21	1,72	1,71	1,97	1,97	3,16	2,50	2,50	2,89	2,89	4,30	3,27	3,26	3,78	3,78	6,40	4,77	7,12	8,25
32 (3200 - 3299)	2,24	1,75	1,74	2,00	2,00	3,22	2,55	2,54	2,94	2,94	4,38	3,33	3,33	3,85	3,85	6,51	4,85	7,24	8,39
33 (3300 - 3399)	2,28	1,78	1,76	2,03	2,03	3,28	2,59	2,59	2,99	2,99	4,46	3,39	3,39	3,92	3,92	6,61	4,94	7,37	8,53
34 (3400 - 3499)	2,32	1,80	1,79	2,07	2,06	3,34	2,64	2,63	3,04	3,04	4,54	3,45	3,45	3,99	3,99	6,71	5,03	7,49	8,68
35 (3500 - 3599)	2,36	1,83	1,82	2,10	2,10	3,40	2,68	2,68	3,09	3,09	4,62	3,51	3,51	4,06	4,06	6,82	5,11	7,61	8,82
36 (3600 - 3699)	2,40	1,86	1,85	2,13	2,13	3,46	2,73	2,72	3,14	3,14	4,71	3,57	3,57	4,13	4,13	6,92	5,20	7,73	8,97
37 (3700 - 3799)	2,43	1,89	1,88	2,16	2,16	3,52	2,77	2,77	3,19	3,19	4,79	3,63	3,63	4,20	4,20	7,02	5,29	7,86	9,11
38 (3800 - 3899)	2,47	1,92	1,91	2,19	2,19	3,58	2,82	2,81	3,24	3,24	4,87	3,70	3,69	4,26	4,26	7,13	5,38	7,98	9,25
39 (3900 - 3999)	2,51	1,95	1,94	2,23	2,22	3,64	2,86	2,86	3,29	3,29	4,95	3,76	3,75	4,33	4,33	7,23	5,46	8,10	9,40
40 (4000 - 4099)	2,55	1,98	1,97	2,26	2,26	3,70	2,91	2,90	3,34	3,34	5,03	3,82	3,81	4,40	4,40	7,33	5,55	8,22	9,54
41 (4100 - 4199)	2,58	2,01	2,00	2,29	2,29	3,76	2,95	2,95	3,39	3,39	5,11	3,88	3,87	4,47	4,47	7,44	5,64	8,35	9,69
42 (4200 - 4299)	2,62	2,04	2,02	2,32	2,32	3,82	3,00	2,99	3,45	3,45	5,19	3,94	3,93	4,54	4,54	7,54	5,72	8,47	9,83
43 (4300 - 4399)	2,66	2,06	2,05	2,36	2,35	3,88	3,04	3,04	3,50	3,50	5,28	4,00	4,00	4,61	4,61	7,64	5,81	8,59	9,97
44 (4400 - 4499)	2,70	2,09	2,08	2,39	2,39	3,94	3,09	3,08	3,55	3,55	5,36	4,06	4,06	4,68	4,68	7,75	5,90	8,72	10,12
45 (4500 - 4599)	2,73	2,12	2,11	2,42	2,42	4,00	3,13	3,12	3,60	3,60	5,44	4,12	4,12	4,75	4,75	7,85	5,98	8,84	10,26
46 (4600 - 4699)	2,77	2,15	2,14	2,45	2,45	4,06	3,18	3,17	3,65	3,65	5,52	4,18	4,18	4,81	4,81	7,95	6,07	8,96	10,41
47 (4700 - 4799)	2,81	2,18	2,17	2,48	2,48	4,12	3,22	3,21	3,70	3,70	5,60	4,24	4,24	4,88	4,88	8,06	6,16	9,08	10,55
48 (4800 - 4899)	2,85	2,21	2,20	2,52	2,51	4,18	3,27	3,26	3,75	3,75	5,68	4,30	4,30	4,95	4,95	8,16	6,25	9,21	10,70
49 (4900 - 4999)	2,88	2,24	2,23	2,55	2,55	4,24	3,31	3,30	3,80	3,80	5,76	4,37	4,36	5,02	5,02	8,26	6,33	9,33	10,84
50 (5000 - 5099)	2,92	2,27	2,25	2,58	2,58	4,30	3,36	3,35	3,85	3,85	5,85	4,43	4,42	5,09	5,09	8,37	6,42	9,45	10,98
51 (5100 - 5199)	2,96	2,29	2,28	2,61	2,61	4,36	3,40	3,39	3,90	3,90	5,93	4,49	4,48	5,16	5,16	8,47	6,51	9,57	11,13
52 (5200 - 5299)	3,00	2,32	2,31	2,65	2,64	4,42	3,45	3,44	3,95	3,95	6,01	4,55	4,54	5,23	5,23	8,57	6,59	9,70	11,27
53 (5300 - 5399)	3,04	2,35	2,34	2,68	2,68	4,48	3,49	3,48	4,00	4,00	6,09	4,61	4,61	5,30	5,30	8,68	6,68	9,82	11,42
54 (5400 - 5499)	3,07	2,38	2,37	2,71	2,71	4,54	3,54	3,53	4,05	4,05	6,17	4,67	4,67	5,36	5,36	8,78	6,77	9,94	11,56
55 (5500 - 5599)	3,11	2,41	2,40	2,74	2,74	4,60	3,58	3,57	4,10	4,10	6,25	4,73	4,73	5,43	5,43	8,89	6,86	10,07	11,70
56 (5600 - 5699)	3,15	2,44	2,43	2,77	2,77	4,66	3,63	3,62	4,15	4,15	6,34	4,79	4,79	5,50	5,50	8,99	6,94	10,19	11,85
57 (5700 - 5799)	3,19	2,47	2,46	2,81	2,81	4,71	3,67	3,66	4,20	4,20	6,42	4,85	4,85	5,57	5,57	9,09	7,03	10,31	11,99
58 (5800 - 5899)	3,22	2,50	2,49	2,84	2,84	4,77	3,72	3,71	4,25	4,25	6,50	4,91	4,91	5,64	5,64	9,20	7,12	10,43	12,14
59 (5900 - 5999)	3,26	2,52	2,51	2,87	2,87	4,83	3,76	3,75	4,30	4,30	6,58	4,98	4,97	5,71	5,71	9,30	7,20	10,56	12,28
60 (6000 - 6099)	3,30	2,55	2,54	2,90	2,90	4,89	3,81	3,80	4,36	4,36	6,66	5,04	5,03	5,78	5,78	9,40	7,29	10,68	12,42
61 (6100 - 6199)	3,34	2,58	2,57	2,94	2,93	4,95	3,85	3,84	4,41	4,41	6,74	5,10	5,09	5,85	5,85	9,51	7,38	10,80	12,57
62 (6200 - 6299)	3,37	2,61	2,60	2,97	2,97	5,01	3,90	3,89	4,46	4,46	6,82	5,16	5,15	5,91	5,91	9,61	7,46	10,92	12,71
63 (6300 - 6399)	3,41	2,64	2,63	3,00	3,00	5,07	3,94	3,93	4,51	4,51	6,91	5,22	5,22	5,98	5,98	9,71	7,55	11,05	12,86
64 (6400 - 6499)	3,45	2,67	2,66	3,03	3,03	5,13	3,99	3,98	4,56	4,56	6,99	5,28	5,28	6,05	6,05	9,82	7,64	11,17	13,00
65 (6500 - 6599)	3,49	2,70	2,69	3,06	3,06	5,19	4,03	4,02	4,61	4,61	7,07	5,34	5,34	6,12	6,12	9,92	7,73	11,29	13,15
66 (6600 - 6699)	3,52	2,73	2,72	3,10	3,10	5,25	4,08	4,07	4,66	4,66	7,15	5,40	5,40	6,19	6,19	10,02	7,81	11,42	13,29
67 (6700 - 6799)	3,56	2,76	2,74	3,13	3,13	5,31	4,12	4,11	4,71	4,71	7,23	5,46	5,46	6,26	6,26	10,13	7,90	11,54	13,43
68 (6800 - 6899)	3,60	2,78	2,77	3,16	3,16	5,37	4,17	4,16	4,76	4,76	7,31	5,52	5,52	6,33	6,33	10,23	7,99	11,66	13,58
69 (6900 - 6999)	3,64	2,81	2,80	3,19	3,19	5,43	4,21	4,20	4,81	4,81	7,39	5,59	5,58	6,40	6,40	10,33	8,07	11,78	13,72
70 (7000 - 7099)	3,68	2,84	2,83	3,23	3,22	5,49	4,26	4,25	4,86	4,86	7,48	5,65	5,64	6,47	6,47	10,44	8,16	11,91	13,87
71 (7100 - 7199)	3,71	2,87	2,86	3,26	3,26	5,55	4,30	4,29	4,91	4,91	7,56	5,71	5,70	6,53	6,53	10,54	8,25	12,03	14,01
72 (7200 - 7299)	3,75	2,90	2,89	3,29	3,29	5,61	4,35	4,34	4,96	4,96	7,64	5,77	5,76	6,60	6,60	10,64	8,33	12,15	14,15
73 (7300 - 7399)	3,79	2,93	2,92	3,32	3,32	5,67	4,39	4,38	5,01	5,01	7,72	5,83	5,83	6,67	6,67	10,75	8,42	12,27	14,30
74 (7400 - 7499)	3,83	2,96	2,95	3,35	3,35	5,73	4,44	4,43	5,06	5,06	7,80	5,89	5,89	6,74	6,74	10,85	8,51	12,40	14,44
75 (7500 - 7599)	3,86	2,99	2,98	3,39	3,39	5,79	4,48	4,47	5,11	5,11	7,88	5,95	5,95	6,81	6,81	10,95	8,60	12,52	14,59
76 (7600 - 7699)	3,90	3,01	3,00	3,42	3,42	5,85	4,53	4,52	5,16	5,16	7,97	6,01	6,01	6,88	6,88	11,06	8,68	12,64	14,73

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur grijs, Kleur ommanteling wit

Code	SZ-061/E50	SZ-067/E25	SZ-067/E50	SZ-068/E25	SZ-068/E50	SZ-101/E50	SZ-107/E25	SZ-107/E50	SZ-108/E25	SZ-108/E50	SZ-121/E50	SZ-127/E25	SZ-127/E50	SZ-128/E25	SZ-128/E50	SZ-161/E25	SZ-168/E25	SZ-191/E25	SZ-221/E25
Leiding-Ø [inch]	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	7/8
Leidingdiameter [mm]	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.87	15.87	19.05	22.22
Wanddikte CU	1	0.7	0.7	0.8	0.8	1	0.7	0.7	0.8	0.8	1	0.7	0.7	0.8	0.8	1	0.8	1	1
Buiten-Ø [mm] van isolatie	24	18	18	24	24	28	22	22	28	28	30	24	24	30	30	34	34	37	40
Lengte (m)	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	25	25	25	25
isolatiedikte [mm/mm]	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9
rollen / tower	16	30	26	30	16	13	30	23	26	13	12	30	18	24	12	21	21	12	11
m / tower	800	750	1300	750	800	650	750	1150	650	650	600	750	900	600	600	525	525	300	275
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
77 (7700 - 7799)	3,94	3,04	3,03	3,45	3,45	5,91	4,57	4,56	5,21	5,21	8,05	6,07	6,07	6,95	6,95	11,16	8,77	12,77	14,87
78 (7800 - 7899)	3,98	3,07	3,06	3,48	3,48	5,97	4,62	4,61	5,26	5,26	8,13	6,13	6,13	7,02	7,02	11,26	8,86	12,89	15,02
79 (7900 - 7999)	4,01	3,10	3,09	3,52	3,51	6,03	4,66	4,65	5,32	5,32	8,21	6,20	6,19	7,08	7,08	11,37	8,94	13,01	15,16
80 (9100 - 9199)	4,05	3,13	3,12	3,55	3,55	6,09	4,71	4,70	5,37	5,37	8,29	6,26	6,25	7,15	7,15	11,47	9,03	13,13	15,31
81 (9200 - 9299)	4,09	3,16	3,15	3,58	3,58	6,15	4,75	4,74	5,42	5,42	8,37	6,32	6,31	7,22	7,22	11,57	9,12	13,26	15,45
82 (9300 - 9399)	4,13	3,19	3,18	3,61	3,61	6,20	4,80	4,79	5,47	5,47	8,45	6,38	6,37	7,29	7,29	11,68	9,20	13,38	15,60
83 (9400 - 9499)	4,16	3,22	3,21	3,64	3,64	6,26	4,84	4,83	5,52	5,52	8,54	6,44	6,44	7,36	7,36	11,78	9,29	13,50	15,74
84 (9500 - 9599)	4,20	3,25	3,23	3,68	3,68	6,32	4,89	4,88	5,57	5,57	8,62	6,50	6,50	7,43	7,43	11,88	9,38	13,62	15,88
85 (9600 - 9699)	4,24	3,27	3,26	3,71	3,71	6,38	4,93	4,92	5,62	5,62	8,70	6,56	6,56	7,50	7,50	11,99	9,47	13,75	16,03
86 (9700 - 9799)	4,28	3,30	3,29	3,74	3,74	6,44	4,98	4,97	5,67	5,67	8,78	6,62	6,62	7,57	7,57	12,09	9,55	13,87	16,17
87 (9800 - 9899)	4,31	3,33	3,32	3,77	3,77	6,50	5,02	5,01	5,72	5,72	8,86	6,68	6,68	7,63	7,63	12,19	9,64	13,99	16,32
88 (9900 - 9999)	4,35	3,36	3,35	3,81	3,80	6,56	5,07	5,06	5,77	5,77	8,94	6,74	6,74	7,70	7,70	12,30	9,73	14,11	16,46
89 (10000 - 10099)	4,39	3,39	3,38	3,84	3,84	6,62	5,11	5,10	5,82	5,82	9,02	6,81	6,80	7,77	7,77	12,40	9,81	14,24	16,60
90 (10100 - 10199)	4,43	3,42	3,41	3,87	3,87	6,68	5,16	5,15	5,87	5,87	9,11	6,87	6,86	7,84	7,84	12,50	9,90	14,36	16,75
91 (10200 - 10299)	4,47	3,45	3,44	3,90	3,90	6,74	5,20	5,19	5,92	5,92	9,19	6,93	6,92	7,91	7,91	12,61	9,99	14,48	16,89
92 (10300 - 10399)	4,50	3,48	3,47	3,93	3,93	6,80	5,25	5,24	5,97	5,97	9,27	6,99	6,98	7,98	7,98	12,71	10,08	14,61	17,04
93 (10400 - 10499)	4,54	3,50	3,49	3,97	3,97	6,86	5,29	5,28	6,02	6,02	9,35	7,05	7,04	8,05	8,05	12,81	10,16	14,73	17,18
94 (10500 - 10599)	4,58	3,53	3,52	4,00	4,00	6,92	5,34	5,33	6,07	6,07	9,43	7,11	7,11	8,12	8,12	12,92	10,25	14,85	17,32
95 (10600 - 10699)	4,62	3,56	3,55	4,03	4,03	6,98	5,38	5,37	6,12	6,12	9,51	7,17	7,17	8,18	8,18	13,02	10,34	14,97	17,47
96 (10700 - 10799)	4,65	3,59	3,58	4,06	4,06	7,04	5,43	5,42	6,17	6,17	9,60	7,23	7,23	8,25	8,25	13,12	10,42	15,10	17,61
97 (10800 - 10899)	4,69	3,62	3,61	4,10	4,09	7,10	5,47	5,46	6,22	6,22	9,68	7,29	7,29	8,32	8,32	13,23	10,51	15,22	17,76
98 (10900 - 10999)	4,73	3,65	3,64	4,13	4,13	7,16	5,51	5,51	6,28	6,28	9,76	7,35	7,35	8,39	8,39	13,33	10,60	15,34	17,90
99 (11000 - 11099)	4,77	3,68	3,67	4,16	4,16	7,22	5,56	5,55	6,33	6,33	9,84	7,42	7,41	8,46	8,46	13,43	10,68	15,46	18,05
100 (11100 - 11199)	4,80	3,71	3,70	4,19	4,19	7,28	5,60	5,60	6,38	6,38	9,92	7,48	7,47	8,53	8,53	13,54	10,77	15,59	18,19

opmerking	Maandelijkse prijsontwikkeling is onderhevig aan verandering op basis van de gemiddelde LME ($/t) en de wisselkoers (€/$) van de vorige maand.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DuoSplit leidingen voorgeïsoleerd op rol

Code	DMC-06101/E25	DMC-06121/E25	DMC-06161/E25	DMC-10161/E25	DMC-10181/E25
Leidingdiameter [mm]	6/10	6/12	6/16	10/16	10/18
Wanddikte CU	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0
Buiten-Ø [mm] van isolatie	24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34	28 / 36
Lengte (m)	25	25	25	25	25
Isolatiedikte [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Rollen/doos	1	1	1	1	1
m/doos	25	25	25	25	25
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
30 (3000 - 3099)	5,87	6,59	8,04	9,37	10,38
31 (3100 - 3199)	5,97	6,70	8,18	9,54	10,56
32 (3200 - 3299)	6,07	6,81	8,32	9,71	10,74
33 (3300 - 3399)	6,17	6,92	8,46	9,88	10,92
34 (3400 - 3499)	6,27	7,03	8,60	10,04	11,09
35 (3500 - 3599)	6,36	7,15	8,74	10,21	11,27
36 (3600 - 3699)	6,46	7,26	8,88	10,38	11,45
37 (3700 - 3799)	6,56	7,37	9,02	10,54	11,63
38 (3800 - 3899)	6,66	7,48	9,16	10,71	11,81
39 (3900 - 3999)	6,76	7,59	9,30	10,88	11,99
40 (4000 - 4099)	6,85	7,71	9,44	11,05	12,17
41 (4100 - 4199)	6,95	7,82	9,58	11,21	12,34
42 (4200 - 4299)	7,05	7,93	9,72	11,38	12,52
43 (4300 - 4399)	7,15	8,04	9,85	11,55	12,70
44 (4400 - 4499)	7,25	8,15	9,99	11,72	12,88
45 (4500 - 4599)	7,35	8,27	10,13	11,88	13,06
46 (4600 - 4699)	7,44	8,38	10,27	12,05	13,24
47 (4700 - 4799)	7,54	8,49	10,41	12,22	13,42
48 (4800 - 4899)	7,64	8,60	10,55	12,39	13,59
49 (4900 - 4999)	7,74	8,71	10,69	12,55	13,77
50 (5000 - 5099)	7,84	8,83	10,83	12,72	13,95
51 (5100 - 5199)	7,93	8,94	10,97	12,89	14,13
52 (5200 - 5299)	8,03	9,05	11,11	13,05	14,31
53 (5300 - 5399)	8,13	9,16	11,25	13,22	14,49
54 (5400 - 5499)	8,23	9,27	11,39	13,39	14,67
55 (5500 - 5599)	8,33	9,39	11,53	13,56	14,85
56 (5600 - 5699)	8,42	9,50	11,67	13,72	15,02
57 (5700 - 5799)	8,52	9,61	11,81	13,89	15,20
58 (5800 - 5899)	8,62	9,72	11,95	14,06	15,38
59 (5900 - 5999)	8,72	9,83	12,09	14,23	15,56
60 (6000 - 6099)	8,82	9,95	12,23	14,39	15,74
61 (6100 - 6199)	8,92	10,06	12,37	14,56	15,92
62 (6200 - 6299)	9,01	10,17	12,51	14,73	16,10
63 (6300 - 6399)	9,11	10,28	12,65	14,89	16,27
64 (6400 - 6499)	9,21	10,39	12,79	15,06	16,45
65 (6500 - 6599)	9,31	10,51	12,93	15,23	16,63
66 (6600 - 6699)	9,41	10,62	13,07	15,40	16,81
67 (6700 - 6799)	9,50	10,73	13,21	15,56	16,99
68 (6800 - 6899)	9,60	10,84	13,35	15,73	17,17
69 (6900 - 6999)	9,70	10,95	13,49	15,90	17,35
70 (7000 - 7099)	9,80	11,07	13,63	16,07	17,52
71 (7100 - 7199)	9,90	11,18	13,77	16,23	17,70
72 (7200 - 7299)	10,00	11,29	13,90	16,40	17,88
73 (7300 - 7399)	10,09	11,40	14,04	16,57	18,06
74 (7400 - 7499)	10,19	11,51	14,18	16,74	18,24
75 (7500 - 7599)	10,29	11,63	14,32	16,90	18,42
76 (7600 - 7699)	10,39	11,74	14,46	17,07	18,60

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DuoSplit leidingen voorgeïsoleerd op rol

Code	DMC-06101/E25	DMC-06121/E25	DMC-06161/E25	DMC-10161/E25	DMC-10181/E25
Leidingdiameter [mm]	6/10	6/12	6/16	10/16	10/18
Wanddikte CU	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0
Buiten-Ø [mm] van isolatie	24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34	28 / 36
Lengte (m)	25	25	25	25	25
Isolatiedikte [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Rollen/doos	1	1	1	1	1
m/doos	25	25	25	25	25
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
77 (7700 - 7799)	10,49	11,85	14,60	17,24	18,78
78 (7800 - 7899)	10,58	11,96	14,74	17,40	18,95
79 (7900 - 7999)	10,68	12,07	14,88	17,57	19,13
80 (9100 - 9199)	10,78	12,19	15,02	17,74	19,31
81 (9200 - 9299)	10,88	12,30	15,16	17,91	19,49
82 (9300 - 9399)	10,98	12,41	15,30	18,07	19,67
83 (9400 - 9499)	11,08	12,52	15,44	18,24	19,85
84 (9500 - 9599)	11,17	12,63	15,58	18,41	20,03
85 (9600 - 9699)	11,27	12,75	15,72	18,58	20,20
86 (9700 - 9799)	11,37	12,86	15,86	18,74	20,38
87 (9800 - 9899)	11,47	12,97	16,00	18,91	20,56
88 (9900 - 9999)	11,57	13,08	16,14	19,08	20,74
89 (10000 - 10099)	11,66	13,19	16,28	19,25	20,92
90 (10100 - 10199)	11,76	13,31	16,42	19,41	21,10
91 (10200 - 10299)	11,86	13,42	16,56	19,58	21,28
92 (10300 - 10399)	11,96	13,53	16,70	19,75	21,46
93 (10400 - 10499)	12,06	13,64	16,84	19,91	21,63
94 (10500 - 10599)	12,16	13,75	16,98	20,08	21,81
95 (10600 - 10699)	12,25	13,87	17,12	20,25	21,99
96 (10700 - 10799)	12,35	13,98	17,26	20,42	22,17
97 (10800 - 10899)	12,45	14,09	17,40	20,58	22,35
98 (10900 - 10999)	12,55	14,20	17,54	20,75	22,53
99 (11000 - 11099)	12,65	14,31	17,68	20,92	22,71
100 (11100 - 11199)	12,74	14,43	17,82	21,09	22,88

opmerking	Maandelijkse prijsontwikkeling is onderhevig aan verandering op basis van de gemiddelde LME ($/t) en de wisselkoers (€/$) van de vorige maand.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DuoSplit leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur lichtgrijs, Twee voorgeïsoleerde koperen leidingen volgens EN 12735, isolatiemateriaal extra ommanteld met een witte polyolefine laag.

Code	DZC-061088/E25	DZC-101688/E25	DZC-101681/E25	DZC-061688/E25	DZC-061681/E25	DZC-061288/E25	DZC-101981/E25
Leiding-Ø [inch]	1/4 / 3/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	1/4 / 5/8	1/4 / 5/8	1/4 / 1/2	3/8 /3/4
Leidingdiameter [mm]	6.35 / 9.525	9.52 / 15.875	9.52 / 15.875	6.35 / 15.875	6.35 / 15.875	6.35 / 12.70	9.52 / 19.05
Wanddikte CU	0.8 / 0.8	0.8 / 0.8	0.8 / 1.0	0.8 / 0.8	0.8 / 1.0	0.8 / 0.8	0.8 / 1.0
Buiten-Ø [mm] van isolatie	24 / 28	28 / 34	28 / 34	24 / 34	24 / 34	24 / 30	28 / 37
Lengte (m)	25	25	25	25	25	25	25
Isolatiedikte [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Rollen/doos	1	1	1	1	1	1	1
m/doos	25	25	25	25	25	25	25
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
30 (3000 - 3099)	5,23	7,98	9,58	7,07	7,52	6,08	10,05
31 (3100 - 3199)	5,31	8,11	9,74	7,18	7,66	6,18	10,23
32 (3200 - 3299)	5,40	8,25	9,89	7,30	7,80	6,28	10,40
33 (3300 - 3399)	5,48	8,39	10,04	7,42	7,93	6,38	10,57
34 (3400 - 3499)	5,56	8,53	10,20	7,54	8,07	6,49	10,75
35 (3500 - 3599)	5,65	8,66	10,35	7,66	8,20	6,59	10,92
36 (3600 - 3699)	5,73	8,80	10,51	7,78	8,34	6,69	11,09
37 (3700 - 3799)	5,81	8,94	10,66	7,90	8,47	6,79	11,27
38 (3800 - 3899)	5,89	9,08	10,81	8,02	8,61	6,89	11,44
39 (3900 - 3999)	5,98	9,21	10,97	8,14	8,75	6,99	11,61
40 (4000 - 4099)	6,06	9,35	11,12	8,26	8,88	7,09	11,79
41 (4100 - 4199)	6,14	9,49	11,28	8,38	9,02	7,19	11,96
42 (4200 - 4299)	6,23	9,63	11,43	8,50	9,15	7,29	12,13
43 (4300 - 4399)	6,31	9,77	11,58	8,62	9,29	7,40	12,31
44 (4400 - 4499)	6,39	9,90	11,74	8,74	9,42	7,50	12,48
45 (4500 - 4599)	6,47	10,04	11,89	8,86	9,56	7,60	12,65
46 (4600 - 4699)	6,56	10,18	12,05	8,98	9,70	7,70	12,83
47 (4700 - 4799)	6,64	10,32	12,20	9,09	9,83	7,80	13,00
48 (4800 - 4899)	6,72	10,45	12,35	9,21	9,97	7,90	13,17
49 (4900 - 4999)	6,81	10,59	12,51	9,33	10,10	8,00	13,35
50 (5000 - 5099)	6,89	10,73	12,66	9,45	10,24	8,10	13,52
51 (5100 - 5199)	6,97	10,87	12,82	9,57	10,37	8,20	13,69
52 (5200 - 5299)	7,05	11,00	12,97	9,69	10,51	8,31	13,87
53 (5300 - 5399)	7,14	11,14	13,13	9,81	10,65	8,41	14,04
54 (5400 - 5499)	7,22	11,28	13,28	9,93	10,78	8,51	14,21
55 (5500 - 5599)	7,30	11,42	13,43	10,05	10,92	8,61	14,39
56 (5600 - 5699)	7,39	11,56	13,59	10,17	11,05	8,71	14,56
57 (5700 - 5799)	7,47	11,69	13,74	10,29	11,19	8,81	14,73
58 (5800 - 5899)	7,55	11,83	13,90	10,41	11,33	8,91	14,91
59 (5900 - 5999)	7,63	11,97	14,05	10,53	11,46	9,01	15,08
60 (6000 - 6099)	7,72	12,11	14,20	10,65	11,60	9,11	15,25
61 (6100 - 6199)	7,80	12,24	14,36	10,77	11,73	9,22	15,43
62 (6200 - 6299)	7,88	12,38	14,51	10,89	11,87	9,32	15,60
63 (6300 - 6399)	7,97	12,52	14,67	11,00	12,00	9,42	15,78
64 (6400 - 6499)	8,05	12,66	14,82	11,12	12,14	9,52	15,95
65 (6500 - 6599)	8,13	12,79	14,97	11,24	12,28	9,62	16,12
66 (6600 - 6699)	8,21	12,93	15,13	11,36	12,41	9,72	16,30
67 (6700 - 6799)	8,30	13,07	15,28	11,48	12,55	9,82	16,47
68 (6800 - 6899)	8,38	13,21	15,44	11,60	12,68	9,92	16,64
69 (6900 - 6999)	8,46	13,35	15,59	11,72	12,82	10,02	16,82
70 (7000 - 7099)	8,55	13,48	15,74	11,84	12,95	10,13	16,99
71 (7100 - 7199)	8,63	13,62	15,90	11,96	13,09	10,23	17,16
72 (7200 - 7299)	8,71	13,76	16,05	12,08	13,23	10,33	17,34
73 (7300 - 7399)	8,79	13,90	16,21	12,20	13,36	10,43	17,51
74 (7400 - 7499)	8,88	14,03	16,36	12,32	13,50	10,53	17,68
75 (7500 - 7599)	8,96	14,17	16,51	12,44	13,63	10,63	17,86
76 (7600 - 7699)	9,04	14,31	16,67	12,56	13,77	10,73	18,03

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DuoSplit leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur lichtgrijs, Twee voorgeïsoleerde koperen leidingen volgens EN 12735, isolatiemateriaal extra ommanteld met een witte polyolefine laag.

Code	DZC-061088/E25	DZC-101688/E25	DZC-101681/E25	DZC-061688/E25	DZC-061681/E25	DZC-061288/E25	DZC-101981/E25
Leiding-Ø [inch]	1/4 / 3/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	1/4 / 5/8	1/4 / 5/8	1/4 / 1/2	3/8 /3/4
Leidingdiameter [mm]	6.35 / 9.525	9.52 / 15.875	9.52 / 15.875	6.35 / 15.875	6.35 / 15.875	6.35 / 12.70	9.52 / 19.05
Wanddikte CU	0.8 / 0.8	0.8 / 0.8	0.8 / 1.0	0.8 / 0.8	0.8 / 1.0	0.8 / 0.8	0.8 / 1.0
Buiten-Ø [mm] van isolatie	24 / 28	28 / 34	28 / 34	24 / 34	24 / 34	24 / 30	28 / 37
Lengte (m)	25	25	25	25	25	25	25
Isolatiedikte [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Rollen/doos	1	1	1	1	1	1	1
m/doos	25	25	25	25	25	25	25
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
77 (7700 - 7799)	9,13	14,45	16,82	12,68	13,90	10,83	18,20
78 (7800 - 7899)	9,21	14,58	16,98	12,80	14,04	10,93	18,38
79 (7900 - 7999)	9,29	14,72	17,13	12,91	14,18	11,04	18,55
80 (9100 - 9199)	9,37	14,86	17,29	13,03	14,31	11,14	18,72
81 (9200 - 9299)	9,46	15,00	17,44	13,15	14,45	11,24	18,90
82 (9300 - 9399)	9,54	15,14	17,59	13,27	14,58	11,34	19,07
83 (9400 - 9499)	9,62	15,27	17,75	13,39	14,72	11,44	19,24
84 (9500 - 9599)	9,71	15,41	17,90	13,51	14,85	11,54	19,42
85 (9600 - 9699)	9,79	15,55	18,06	13,63	14,99	11,64	19,59
86 (9700 - 9799)	9,87	15,69	18,21	13,75	15,13	11,74	19,76
87 (9800 - 9899)	9,95	15,82	18,36	13,87	15,26	11,84	19,94
88 (9900 - 9999)	10,04	15,96	18,52	13,99	15,40	11,95	20,11
89 (10000 - 10099)	10,12	16,10	18,67	14,11	15,53	12,05	20,28
90 (10100 - 10199)	10,20	16,24	18,83	14,23	15,67	12,15	20,46
91 (10200 - 10299)	10,29	16,37	18,98	14,35	15,81	12,25	20,63
92 (10300 - 10399)	10,37	16,51	19,13	14,47	15,94	12,35	20,80
93 (10400 - 10499)	10,45	16,65	19,29	14,59	16,08	12,45	20,98
94 (10500 - 10599)	10,53	16,79	19,44	14,71	16,21	12,55	21,15
95 (10600 - 10699)	10,62	16,93	19,60	14,82	16,35	12,65	21,32
96 (10700 - 10799)	10,70	17,06	19,75	14,94	16,48	12,75	21,50
97 (10800 - 10899)	10,78	17,20	19,90	15,06	16,62	12,86	21,67
98 (10900 - 10999)	10,87	17,34	20,06	15,18	16,76	12,96	21,84
99 (11000 - 11099)	10,95	17,48	20,21	15,30	16,89	13,06	22,02
100 (11100 - 11199)	11,03	17,61	20,37	15,42	17,03	13,16	22,19

opmerking	Maandelijkse prijsontwikkeling is onderhevig aan verandering op basis van de gemiddelde LME ($/t) en de wisselkoers (€/$) van de vorige maand.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DuoSplit leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur grijs, Kleur ommanteling wit

Code	DZ-061077/E25	DZ-061088/E25	DZ-061277/E25	DZ-061288/E25	DZ-061688/E25	DZ-101678/E25	DZ-101688/E25	DZ-101981/E25
Leiding-Ø [inch]	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	1/4 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 /3/4
Leidingdiameter [mm]	6.35 / 9.525	6.35 / 9.525	6.35 / 12.70	6.35 / 12.70	6.35 / 15.875	9.52 / 15.875	9.52 / 15.875	9.52 / 19.05
Wanddikte CU	0.7 / 0.7	0.8 / 0.8	0.7 / 0.7	0.8 / 0.8	0.8 / 0.8	0.7 / 0.8	0.8 / 0.8	0.8 / 1.0
Buiten-Ø [mm] van isolatie	18 / 22	24 / 28	18 / 24	24 / 30	24 / 34	22 / 34	28 / 34	28 / 37
Lengte (m)	25	25	25	25	25	25	25	25
isolatiedikte [mm/mm]	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	6.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
rollen / tower	18	14	18	13	9	15	9	8
m / tower	450	350	450	325	225	375	225	200
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
30 (3000 - 3099)	4,57	4,91	5,43	5,76	6,75	7,36	7,66	9,73
31 (3100 - 3199)	4,64	5,00	5,52	5,86	6,87	7,49	7,79	9,90
32 (3200 - 3299)	4,71	5,08	5,61	5,97	6,99	7,62	7,93	10,08
33 (3300 - 3399)	4,79	5,16	5,70	6,07	7,10	7,75	8,07	10,25
34 (3400 - 3499)	4,86	5,25	5,79	6,17	7,22	7,88	8,21	10,42
35 (3500 - 3599)	4,93	5,33	5,88	6,27	7,34	8,02	8,34	10,60
36 (3600 - 3699)	5,01	5,41	5,97	6,37	7,46	8,15	8,48	10,77
37 (3700 - 3799)	5,08	5,49	6,06	6,47	7,58	8,28	8,62	10,94
38 (3800 - 3899)	5,16	5,58	6,15	6,57	7,70	8,41	8,76	11,12
39 (3900 - 3999)	5,23	5,66	6,24	6,67	7,82	8,54	8,89	11,29
40 (4000 - 4099)	5,30	5,74	6,33	6,77	7,94	8,68	9,03	11,46
41 (4100 - 4199)	5,38	5,83	6,42	6,87	8,06	8,81	9,17	11,64
42 (4200 - 4299)	5,45	5,91	6,51	6,98	8,18	8,94	9,31	11,81
43 (4300 - 4399)	5,52	5,99	6,60	7,08	8,30	9,07	9,44	11,98
44 (4400 - 4499)	5,60	6,07	6,69	7,18	8,42	9,20	9,58	12,16
45 (4500 - 4599)	5,67	6,16	6,78	7,28	8,54	9,34	9,72	12,33
46 (4600 - 4699)	5,75	6,24	6,87	7,38	8,66	9,47	9,86	12,50
47 (4700 - 4799)	5,82	6,32	6,96	7,48	8,77	9,60	9,99	12,68
48 (4800 - 4899)	5,89	6,40	7,05	7,58	8,89	9,73	10,13	12,85
49 (4900 - 4999)	5,97	6,49	7,14	7,68	9,01	9,86	10,27	13,02
50 (5000 - 5099)	6,04	6,57	7,23	7,78	9,13	10,00	10,41	13,20
51 (5100 - 5199)	6,11	6,65	7,32	7,88	9,25	10,13	10,55	13,37
52 (5200 - 5299)	6,19	6,74	7,41	7,99	9,37	10,26	10,68	13,54
53 (5300 - 5399)	6,26	6,82	7,50	8,09	9,49	10,39	10,82	13,72
54 (5400 - 5499)	6,34	6,90	7,59	8,19	9,61	10,52	10,96	13,89
55 (5500 - 5599)	6,41	6,98	7,68	8,29	9,73	10,65	11,10	14,06
56 (5600 - 5699)	6,48	7,07	7,77	8,39	9,85	10,79	11,23	14,24
57 (5700 - 5799)	6,56	7,15	7,86	8,49	9,97	10,92	11,37	14,41
58 (5800 - 5899)	6,63	7,23	7,95	8,59	10,09	11,05	11,51	14,58
59 (5900 - 5999)	6,70	7,32	8,04	8,69	10,21	11,18	11,65	14,76
60 (6000 - 6099)	6,78	7,40	8,13	8,79	10,32	11,31	11,78	14,93
61 (6100 - 6199)	6,85	7,48	8,22	8,89	10,44	11,45	11,92	15,10
62 (6200 - 6299)	6,93	7,56	8,31	9,00	10,56	11,58	12,06	15,28
63 (6300 - 6399)	7,00	7,65	8,40	9,10	10,68	11,71	12,20	15,45
64 (6400 - 6499)	7,07	7,73	8,49	9,20	10,80	11,84	12,33	15,62
65 (6500 - 6599)	7,15	7,81	8,58	9,30	10,92	11,97	12,47	15,79
66 (6600 - 6699)	7,22	7,89	8,67	9,40	11,04	12,11	12,61	15,97
67 (6700 - 6799)	7,29	7,98	8,76	9,50	11,16	12,24	12,75	16,14
68 (6800 - 6899)	7,37	8,06	8,85	9,60	11,28	12,37	12,88	16,31
69 (6900 - 6999)	7,44	8,14	8,94	9,70	11,40	12,50	13,02	16,49
70 (7000 - 7099)	7,52	8,23	9,03	9,80	11,52	12,63	13,16	16,66
71 (7100 - 7199)	7,59	8,31	9,12	9,91	11,64	12,77	13,30	16,83
72 (7200 - 7299)	7,66	8,39	9,20	10,01	11,76	12,90	13,43	17,01
73 (7300 - 7399)	7,74	8,47	9,29	10,11	11,88	13,03	13,57	17,18
74 (7400 - 7499)	7,81	8,56	9,38	10,21	11,99	13,16	13,71	17,35
75 (7500 - 7599)	7,88	8,64	9,47	10,31	12,11	13,29	13,85	17,53
76 (7600 - 7699)	7,96	8,72	9,56	10,41	12,23	13,43	13,98	17,70

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit DuoSplit leidingen voorgeïsoleerd op rol

Kleur grijs, Kleur ommanteling wit

Code	DZ-061077/E25	DZ-061088/E25	DZ-061277/E25	DZ-061288/E25	DZ-061688/E25	DZ-101678/E25	DZ-101688/E25	DZ-101981/E25
Leiding-Ø [inch]	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	1/4 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 /3/4
Leidingdiameter [mm]	6.35 / 9.525	6.35 / 9.525	6.35 / 12.70	6.35 / 12.70	6.35 / 15.875	9.52 / 15.875	9.52 / 15.875	9.52 / 19.05
Wanddikte CU	0.7 / 0.7	0.8 / 0.8	0.7 / 0.7	0.8 / 0.8	0.8 / 0.8	0.7 / 0.8	0.8 / 0.8	0.8 / 1.0
Buiten-Ø [mm] van isolatie	18 / 22	24 / 28	18 / 24	24 / 30	24 / 34	22 / 34	28 / 34	28 / 37
Lengte (m)	25	25	25	25	25	25	25	25
isolatiedikte [mm/mm]	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	6.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
rollen / tower	18	14	18	13	9	15	9	8
m / tower	450	350	450	325	225	375	225	200
Prijs lijn (LME in €/t)	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
77 (7700 - 7799)	8,03	8,80	9,65	10,51	12,35	13,56	14,12	17,87
78 (7800 - 7899)	8,11	8,89	9,74	10,61	12,47	13,69	14,26	18,05
79 (7900 - 7999)	8,18	8,97	9,83	10,71	12,59	13,82	14,40	18,22
80 (9100 - 9199)	8,25	9,05	9,92	10,81	12,71	13,95	14,53	18,39
81 (9200 - 9299)	8,33	9,14	10,01	10,92	12,83	14,09	14,67	18,57
82 (9300 - 9399)	8,40	9,22	10,10	11,02	12,95	14,22	14,81	18,74
83 (9400 - 9499)	8,47	9,30	10,19	11,12	13,07	14,35	14,95	18,91
84 (9500 - 9599)	8,55	9,38	10,28	11,22	13,19	14,48	15,08	19,09
85 (9600 - 9699)	8,62	9,47	10,37	11,32	13,31	14,61	15,22	19,26
86 (9700 - 9799)	8,70	9,55	10,46	11,42	13,43	14,75	15,36	19,43
87 (9800 - 9899)	8,77	9,63	10,55	11,52	13,54	14,88	15,50	19,61
88 (9900 - 9999)	8,84	9,72	10,64	11,62	13,66	15,01	15,63	19,78
89 (10000 - 10099)	8,92	9,80	10,73	11,72	13,78	15,14	15,77	19,95
90 (10100 - 10199)	8,99	9,88	10,82	11,82	13,90	15,27	15,91	20,13
91 (10200 - 10299)	9,06	9,96	10,91	11,93	14,02	15,41	16,05	20,30
92 (10300 - 10399)	9,14	10,05	11,00	12,03	14,14	15,54	16,19	20,47
93 (10400 - 10499)	9,21	10,13	11,09	12,13	14,26	15,67	16,32	20,65
94 (10500 - 10599)	9,29	10,21	11,18	12,23	14,38	15,80	16,46	20,82
95 (10600 - 10699)	9,36	10,29	11,27	12,33	14,50	15,93	16,60	20,99
96 (10700 - 10799)	9,43	10,38	11,36	12,43	14,62	16,07	16,74	21,17
97 (10800 - 10899)	9,51	10,46	11,45	12,53	14,74	16,20	16,87	21,34
98 (10900 - 10999)	9,58	10,54	11,54	12,63	14,86	16,33	17,01	21,51
99 (11000 - 11099)	9,65	10,63	11,63	12,73	14,98	16,46	17,15	21,69
100 (11100 - 11199)	9,73	10,71	11,72	12,83	15,10	16,59	17,29	21,86

opmerking	Maandelijkse prijsontwikkeling is onderhevig aan verandering op basis van de gemiddelde LME ($/t) en de wisselkoers (€/$) van de vorige maand.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren SAE-flare koppelingen

SAE-flare koppelingen zijn vooral geschikt als de installatie van koelleidingen moeilijk of onmogelijk is (solderen in gevaarlijke atmosfeer of zelfs geheel verboden). Ze worden geleverd met een moer en een compressiering en zijn eenvoudig te installeren met een moersleutel. De Armacell verbindingen voor koelleidingen passen op de meeste thermostatische kleppen, manometers, ontwateringsfilters en andere onderdelen met taps toelopende verbindingsstukken.

maten, in inches					
Code	inch	Stuks/zak	Wanddikte CU	Zak/doos	€/stk
SF-FZ-006	1/4	10	0.8	10	3,30
SF-FZ-010	3/8	10	0.8	10	3,50
SF-FZ-012	1/2	10	0.8	10	4,12
SF-FZ-016	5/8	10	1.0	10	5,46
SF-FZ-019	3/4	5	1.0	10	11,85

opmerking	De SAE-flare koppelingen worden geleverd in zakjes van 10 sets. Elke doos bevat 10 zakjes. Iedere set bestaat uit een steunbus, een compressiering en een verbindingsmoer.
technische gegevens	Geen koperen afdichting nodig – compressiering – dicht tot max. 10-7 mbar l/s of < 0,5 g/a helium voor alle koelmiddelen (CFC, HFC, HCFC). Drukclassificatie 1/4" 100 bar 3/8" 64 bar 1/2" 45 bar 5/8" 45 bar 3/4" 45 bar Onderworpen aan interne testen volgens DIN 3859 en door CETIM: * Reverse-bending weerstandstest: geen lekkage na 10 miljoen cycli bij 50 Hz onder normale druk * Helium-lekkage detector (gasdichtheid): < 0,5 g/jaar (10-5 mbar/l/s) * Barstdruktest (4 maal nominale druk): geen lekkage * Temperatuurcyclustest (5 cycli bij -40 °C tot -120 °C bij 10 bar He): geen lekkage CETIM, resultaten van interne en veldtesten.
voorschriften	Komt overeen met de nieuwe normen en voorschriften van de CEN voor koelinstallaties (EN 378/1 - EN 378/2).

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren SAE-kalibreergereedschap

Kalibratiegereedschap moet geschikt zijn voor SAE-flare koppelingen.

maten, in inches				
Code	Stuks/zak	Zak/doos	Buiten-Ø [mm]	€/stk
SF-CTZ-006 ●	1	10	1/4	34,81
SF-CTZ-010 ●	1	10	3/8	36,87
SF-CTZ-012 ●	1	10	1/2	38,63
SF-CTZ-016 ●	1	10	5/8	44,19
SF-CTZ-019 ●	1	5	3/4	44,60

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren toolbox SAE-kalibreergereedschap

maten, in inches			
Code	Buiten-Ø [mm]	Stuks/doos	€/stk
SF-CBZ-06-16 ●	1/4" / 3/8" 1/2" / 5/8"	5	155,84

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren luchtkanaalsplitsing

Lengte 2,0 m, Kleur wit, Armacell luchtkanalen en toebehoren zorgen voor een fraai en compact kanalenstelsel, een ideale aanvulling op elke split-installatie. Ze zijn zeer schokbestendig, eenvoudig en snel te installeren en bestand tegen UV-straling. De verkrijgbare afmetingen zijn nauwkeurig berekend en bieden de volgende voordelen:

►Snel en eenvoudig te installeren
►Compacte leidingommanteling
►Past goed bij het uiterlijk van het gebouw
►Uitgekiende toebehoren

Code	Artikel	Afmetingen b x h [mm]	m/doos	€/m
SD-CD-60X45	luchtkanaalsplitsing 60 x 45	60 x 45	24	2,88
SD-CD-80X60	luchtkanaalsplitsing 80 x 60	80 x 60	16	4,43
SD-CD-110X75	luchtkanaalsplitsing 110 x 75	110 x 75	8	5,87

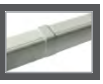
technische gegevens	Materiaal: onbuigzaam, vlamvertragend en schokbestendig PVC, gestabiliseerd tegen UV-straling Temperatuur: min. -20 °C, max. +60 °C Kleur: RAL 9001 (wit)

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren spanbeugels

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CT-60X45 ●	spanbeugels 60 x 45	60 x 45	30	0,72
SD-CT-80X60	spanbeugels 80 x 60	80 x 60	30	0,72
SD-CT-110X75 ●	spanbeugels 110 x 75	110 x 75	20	0,82

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren afdekstuk voor verbinding



Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CC-60X45 ●	afdekstuk voor verbinding 60 x 45	60 x 45	30	1,13
SD-CC-80X60	afdekstuk voor verbinding 80 x 60	80 x 60	30	1,55
SD-CC-110X75 ●	afdekstuk voor verbinding 110 x 75	110 x 75	20	2,78

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren wandafdekstuk

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CW-60X45 ●	wandafdekstuk 60 x 45	60 x 45	10	1,24
SD-CW-80X60	wandafdekstuk 80 x 60	80 x 60	8	1,65

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren eindafdekking

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CE-60X45 ●	eindafdekking 60 x 45	60 x 45	12	1,85
SD-CE-80X60	eindafdekking 80 x 60	80 x 60	9	2,37

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren wandadapter

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CA-60X45 ●	wandadapter 60 x 45	60 x 45	9	1,96
SD-CA-80X60	wandadapter 80 x 60	80 x 60	6	2,58
SD-CA-110X75 ●	wandadapter 110 x 75	110 x 75	4	4,02

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren binnenhoek

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CI-60X45 ●	binnenhoek 60 x 45	60 x 45	8	1,96
SD-CI-80X60	binnenhoek 80 x 60	80 x 60	6	2,47
SD-CI-110X75 ●	binnenhoek 110 x 75	110 x 75	4	4,74

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren buitenhoek

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CX-60X45 ●	buitenhoek 60 x 45	60 x 45	12	1,85
SD-CX-80X60	buitenhoek 80 x 60	80 x 60	9	2,47
SD-CX-110X75 ●	buitenhoek 110 x 75	110 x 75	6	4,33

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren platte bocht

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CF-60X45 ●	platte bocht 60 x 45	60 x 45	10	2,78
SD-CF-80X60	platte bocht 80 x 60	80 x 60	8	3,61
SD-CF-110X75	platte bocht 110 x 75	110 x 75	6	5,15

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren reductieverbinding

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CR-80X60 ●	reductieverbinding	80 x 60	12	2,88
SD-CR-110X75 ●	reductieverbinding	110 x 75	8	3,71

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren T-stuk

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CP-80X60 ●	T-stuk 80 x 60	80 x 60	4	5,87
SD-CP-110X75 ●	T-stuk 110 x 75	110 x 75	2	8,65

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren flexibele leidinggoot

Lengte 590,0 mm

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SD-CL-60X45 ●	flexibele leidinggoot 60 x 45	60 x 45	6	8,03
SD-CL-80X60	flexibele leidinggoot 80 x 60	80 x 60	4	8,65

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren condensafvoeslang

Armacell afvoerslangen zijn vervaardigd uit lagedichtheid-polyvinylchloride.
►Verkrijgbaar in afzonderlijke kartonnen dozen, opgerold
►speciaal geschikt voor installatie in wanden
►makkelijk draagbare doos
►drukbestendig

Code	Artikel	Afmeting Binnen-Ø [mm]	m/doos	€/m
SC-SH-16/E30	spiraalslang met glad afgewerkte binnenkant 16	16	30	0,72
SC-SH-18/E30	spiraalslang met glad afgewerkte binnenkant 18	18	30	0,82
SC-SH-20/E30	spiraalslang met glad afgewerkte binnenkant 20	20	30	0,93

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren tweewegsplitsing

Code	Artikel	Afmeting Binnen-Ø [mm]	Stuks/doos	€/stk
SC-YW-16-18	tweewegsplitsing 16 / 18	16 / 18	20	1,34

opmerking	Te gebruiken voor spiraal- en ribbelslang.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren condensafvoerslang

Code	Artikel	Afmeting Binnen-Ø [mm]	m/doos	€/m
SC-CH-1618/E50	ribbelslang 16 / 18	16 / 18	50	1,03

opmerking	Met aansluitingen diameter 16-18 mm op 75 cm afstand.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren vloerrails

Armacell vloersteunen zijn vervaardigd uit onbuigzaam, schokbestendig pvc, gestabiliseerd tegen UV-straling.
►Capaciteit 150 kg per stuk
►Montageset meegeleverd, bestaande uit telkens 4 schroeven, bouten en sluitringen
►De eindkap kan apart besteld worden

Code	Artikel	Afmetingen b x h x l [mm]	Stuks/doos	€/stk
SOR-350	vloerrails 350	80 x 80 x 350	24	4,64
SOR-450	vloerrails 450	80 x 80 x 450	24	5,05
SOR-1000	vloerrails 1000	80 x 80 x 1000	4	9,58

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren eindkap & bout

Code	Artikel	Afmetingen	Stuks/doos	€/stk
SOR-10-30 ●	bout	M 10 x 30	48	0,21
SOR-CAP	eindkap	80 x 80	24	2,58

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren instelbare beugel met waterpas

Maximale belasting 50 kg per steun.
Armacell wandbeugels van elektrolytisch verzinkt staal zijn verkrijgbaar in diverse ontwerpen en voor verschillende belastingen. De beugels zijn behandeld met epoxyhars voor buitengebruik in RAL 9002. Elke set is verpakt in een doos, inclusief een montageset en een installatiehandleiding.

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SBAL-800X420	instelbare beugel met waterpas	800 x 420	1 Set	18,85

opmerking	Max. belasting 50 + 50 kg.

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren instelbare beugel standaard

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SBAS-700X465	instelbare beugel, standaard	700 x 465	1 Set	23,18

opmerking	Max. belasting 70 + 70 kg

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren instelbare beugel met veiligheidshaak

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SBAH-800X465	instelbare beugel met veiligheidshaak	800 x 465	1 set	30,28

opmerking	Max. belasting 70 + 70 kg

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren beugel voor zware belasting

Code	Artikel	Afmeting b x d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SBHD-550X550	beugel voor zware belasting	550 x 550	1 set	33,17

opmerking	Max. belasting 100 + 100 kg

Tubolit Split & DuoSplit toebehoren installatieframe

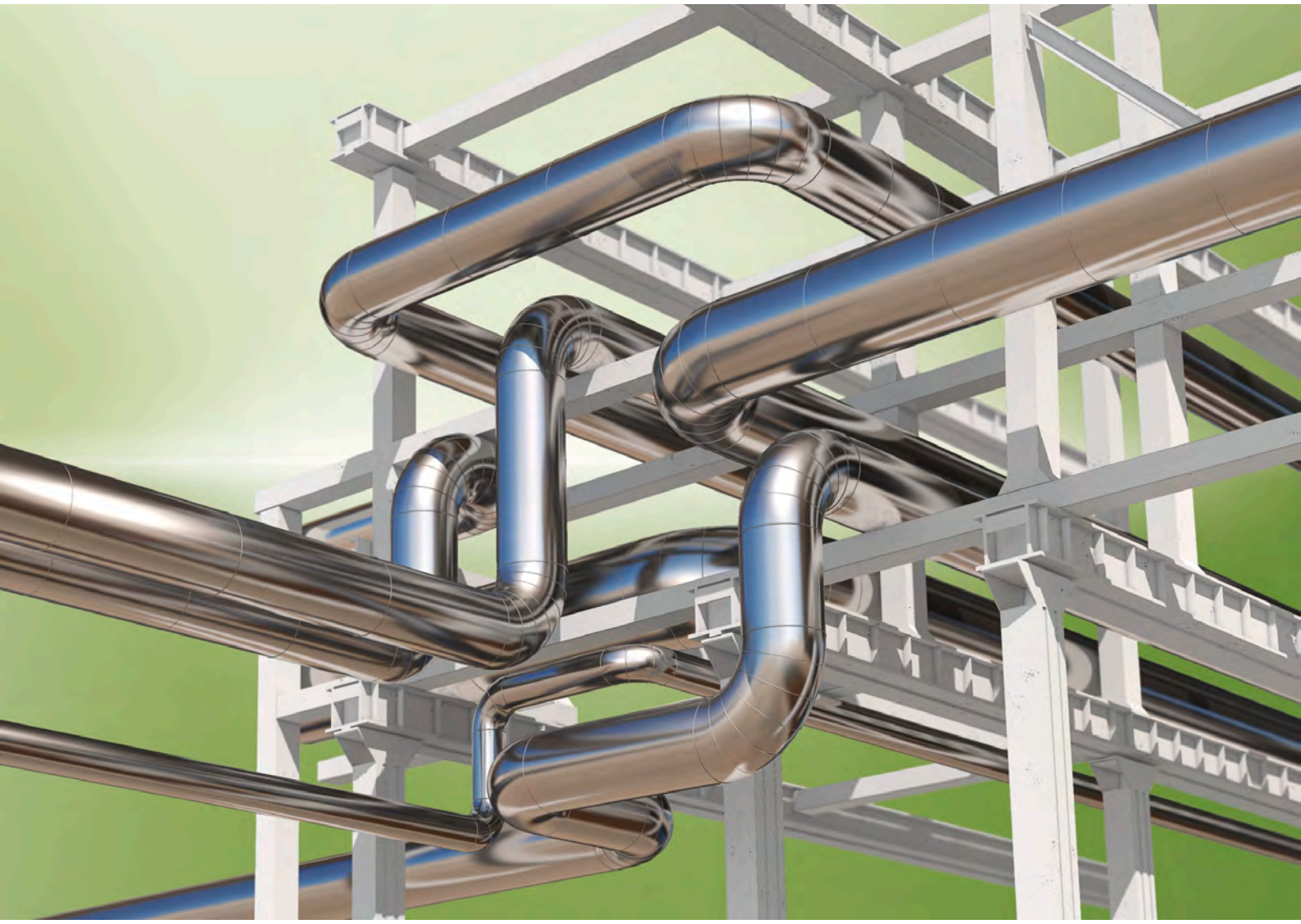
Code	Artikel	Afmetingen l x bx d [mm]	Stuks/doos	€/stk
SIC540X85X55	installatieframe	540 x 85 x 55	15	11,43
SIP540X85	afdekstuk	540 x 85	15	5,46

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

OKABELL

HOOGWAARDIGE METALEN BEKLEDING



- Duurzame buitentoepassingen dankzij bestendigheid tegen corrosie
- Productie op maat met verschillende soorten metaal op de gewenste dikte
- Beschermt geïsoleerde pijpen tegen mechanische impact
- Geproduceerd in Duitsland

Okabell Form for measurement Date: _____

Answer by fax +49 (0) 251 / 7603 - 267 (Armacell Customer-Service-Center)

company: _____

wholesaler: _____

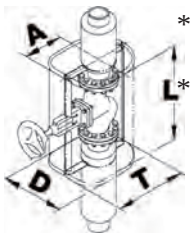
Kom / code: _____

◯ order ◯ enquiry

delivery address: _____

_____

delivery time: _____



*

BV:

◯ galvanized steel organment ◯ alu,sea-water resistant ◯ alu, sea-water resistant + protective varnish sealing=M ◯ alu zinc 185 ◯ V2A ◯ _____

☐ corrugation ☐ adhesion ☐ mat. thickness DIN ☐ blunted ☐ _____

position no.:	pc.	design (form)	diameter D	depth / $T = A + {}^{D}/_{2}$	or overhang A	overall length L	other

Note: Overall length L=eff. length: between cover and cover / outside length + ca. 12 mm

Okabell Measuring up vessels

Date: _____

Answer by fax +49 (0) 251 / 7603 - 267 (Armacell Customer-Service-Center)

Company: _____

_____

_____

_____

For the accuracy of the dimensions / signature: _____

◯ order ◯ enquiry

delivery address: _____

_____

_____

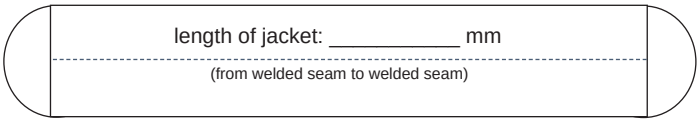
delivery time: _____

Vessel position:	**Type of metal:**	**mat. thickness:**
☐ standing ☐ lying	☐ galvanized steel protective varnish sealing ☐ alu, see-water resistant ☐ _____	in mm: _____

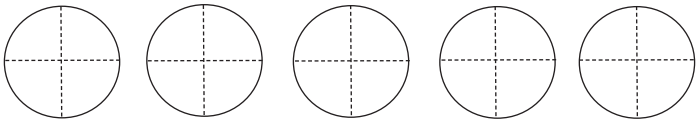
Vessel-Ø (without insulation):	**Insulation thickness:**	**totally-Ø:**	**quantity:**
_____ mm	_____ mm	_____ mm	_____ pc.

Vessel jacket:

above / left ►



Position of longitudinal seam:
Example



Overlap of round seam:
☐ standard ☐ special dimension _____ mm

Overlap of longitudinal seam:
☐ standard ☐ special dimension _____ mm

Vessel heads:

Construction	Shape of head: all measurements in mm 1) incl. insulation: flat, funnel-shaped, calotte-shaped 2) excl. insulation: zeppelin-shaped	quantity per vessel	division segment
☐ overlapping standard ☐ overlapping _____ mm	**flat surface** ☐ looser cover ☐ impact cap D / manhole: _____		☐ standard
☐ overlapping standard ☐ overlapping _____ mm	**funnel-shaped** D / manhole: _____		☐ standard
☐ overlapping standard ☐ overlapping _____ mm	**calotte-shaped** D / manhole: _____ ☐ D = standard		☐ standard
corrugation on corrugation	**zeppelin-shaped** D / manhole: _____ ☐ D=standard ☐ torospherical ☐ basket-shaped		☐ standard

Okabell Form for measurement

Date: _____

Answer by fax +49 (0) 251 / 7603 - 267 (Armacell Customer-Service-Center)

Company: _____

wholesaler: _____

Kom / code: _____

◯ order ◯ enquiry

delivery address: _____

_____

delivery time: _____

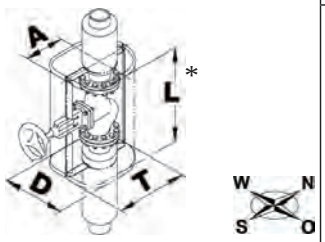
BV:

◯ galvanized steel = L ◯ alu, sea-water resistant = S ◯ alu, sea-water resistant+protective varnish sealing = M ◯ aluminium zinc 185 = Z ◯ stainless steel VA = X ◯ _____

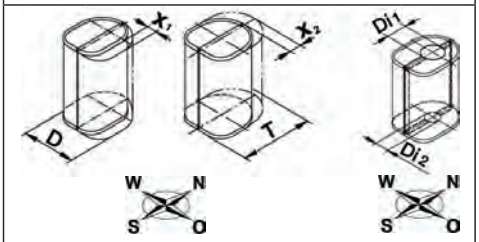
☐ ornament corrugation ☐ adhesion ☐ mat. thickness DIN ☐ blunted ☐ _____

A K F

L Q N O S W X



Special design



position no.:	pc.	design (type) A, K, F	material	Division identification or division outline L - X	diameter or width [cm] D	depth ($A + D/2$) [cm] T	overhang [cm] (A)	length [cm] L	Flattenings compass Pos.1	Flattenings [mm] X_1	Flattenings compass Pos.2	Flattenings [mm] X_2	Pipe cut out [mm] D_1	Pipe cut out [mm] D_2
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										
				◯										

Note: Overall length L= eff. length: between cover and cover / outside length + ca. 12 mm

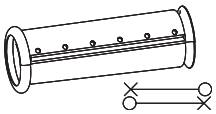
Okabell Sheet metal jacket

Pipe- outer-Ø in mm	insulation thickness in mm							
	20	30	40	50	60	80	100	120
	jacket- Ø in mm							
17	80	90	110	130	150	190	230	270
21	80	90	110	130	150	190	230	270
27	80	100	120	140	160	200	240	280
34	80	100	120	140	160	200	240	280
42	90	110	130	150	170	210	250	290
48	100	120	140	160	180	220	260	300
57/60	110	130	150	170	190	230	270	310
64	110	130	150	170	190	230	270	310
70	120	140	160	180	200	240	280	320
76	130	150	170	190	210	250	290	330
89	140	160	180	200	220	260	300	340
108	160	180	200	220	240	280	320	360
114	160	180	200	220	240	280	320	360
127	180	200	220	240	260	300	340	380
133	180	200	220	240	260	300	340	380
140	190	210	230	250	270	310	350	390
159	210	230	250	270	290	330	370	410
168	220	240	260	280	300	340	380	420
178	230	250	270	290	310	350	390	430
194	240	260	280	300	320	360	400	440
219	270	290	310	330	350	390	430	470
245	300	320	340	360	380	420	460	500
267	320	340	360	380	400	440	480	520
273	320	340	360	380	400	440	480	520
318	370	390	410	430	450	490	530	570
324	370	390	410	430	450	490	530	570
356	410	430	450	470	490	530	570	600
368	420	440	460	480	500	540	580	620

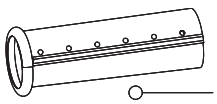
Okabell - technical explanations

Sheet-metal jacket

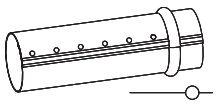
PNLR standard
pos.-neg. corrugation, left-/ right increasing or falling



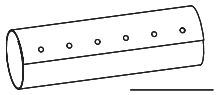
PGR special
pos. corrugation, right increasing or falling



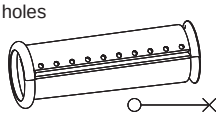
GP50R special
corrugation 50 mm shifted, right increasing or falling



GR special
smooth, right increasing or falling

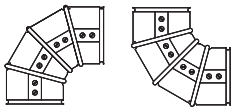


PNR10 special
pos.-neg. corrugation, right increasing or falling 10 holes

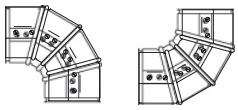


Sheet-metal blend

(A) E1 (D) E4

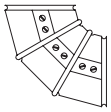


(B) E2 (C) E3

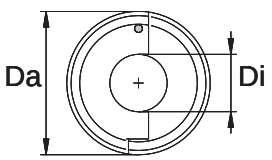


Other dimesions, constructions and special materials on request.

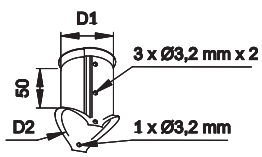
Economy bend



Front slices



Sheet-metal connection piece



This information refers to the following material types (standard qualities):

L = galvanized steel sheet + protective varnish sealing
Z = aluminium zinc 185
S = aluminium sea-water resistant ALMg2Mn0,8
M = aluminium sea-water resistant anodizing

Technische gegevens - Okabell

Korte beschrijving	Professioneel ommantelingssysteem. Glad oppervlak. Geschikt voor toepassingen buiten.
Materiaalsoort	Aluminium zeewaterbestendig, met / zonder Eloxal. Aluzinc 185 met beschermende vernislaag. Thermisch verzinkt plaatstaal, zinklaag aan beide zijden 275 g/m², met beschermende vernislaag.
Materiaal Speciale informatie	Kwaliteit: EN AW 5049 (Al Mg 2 Mn 0,8). Kwaliteit: DX51D + Aluzinc 185. Kwaliteit: DX51D + Z275-MA + SLV
Productreeks	Leidingen, bochten, kappen voor flenzen en appendages, aansluitstompen, kopplaten
Toepassingen	Ommanteling voor geïsoleerde leidingen (incl. bochten, appendages, flenzen e.a.) ter bescherming tegen mechanische belasting. Bijzonder geschikt voor gebruik buiten.
Speciale kenmerken	Bestand tegen zeewater (aluminium).
Vervaardiging	Industriële serieproductie.
Opmerkingen	Bochten en leidingen met aan beide zijden te gebruiken lengterib.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 250 °C (Aluminium, Aluzinc) + 320 °C (thermisch verzonken)	
	min. bedrijfstemperatuur	-196 °C	
Waterdampdiffusieweerstand			
Waterdamp-diffusieweerstand	Bijna volledig dampdicht		VDI 2055
reaktie op brand			
Bouwmaterialen-klasse	Niet ontvlambaar	A1	DIN 4102
Andere technische eigenschappen			
Toleranties	Dikte: conform DIN EN 485-4 (Aluminium) Conform DIN EN 10143 (AluZinc, Thermisch verzonken)		
Materiaaldikte	0,5 mm - 1,0 mm (Aluminium, Aluzinc) 0,4 mm - 1,0 mm (Thermisch verzonken)		
Biologische / chemische eigenschappen	Zeer goed bestand tegen zeewater, zoute lucht en industriële omgevingen. (Aluminium) zeer goed bestand in normale toepassingen en in industriële omgevingen (AluZinc). Zeer goed bestand in normale toepassingen (Thermisch verzonken).		
Massa per m2	1350 - 2700 g/m² (Aluminium) 3925 - 7850 g/m² (Aluzinc) 3140 - 7850 g/m² (Thermisch verzonken)		
Structuur	Glad		

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell ommanteling - gegalvaniseerd staal

met beschermende vernislaag

Buiten-Ø [mm]	Dikte [mm]	Buigradius [mm]	Ommanteling			Bocht		
			Code	stuks/ verpakking	€/stk	Code	stuks/ verpakking	€/stk
70	0.5	55	**BRL7004**	270	7,84	**BBL7005**	24	5,72
80	0.5	60	**BRL8004**	288	8,36	**BBL8005**	30	5,91
90	0.5	65	**BRL9004**	280	8,81	**BBL9005**	24	6,21
100	0.5	75	**BRL10004**	240	9,18	**BBL10005**	24	6,53
110	0.5	80	**BRL11005**	210	10,49	**BBL11005**	24	7,05
120	0.5	85	**BRL12005**	180	11,30	**BBL12005**	24	7,50
130	0.6	85	**BRL13005**	150	12,08	**BBL13006**	20	7,97
140	0.6	95	**BRL14005**	125	12,86	**BBL14006**	20	8,17
150	0.6	100	**BRL15005**	125	13,59	**BBL15006**	20	8,60
160	0.6	105	**BRL16006**	100	16,09	**BBL16006**	16	9,19
170	0.6	110	**BRL17006**	100	16,96	**BBL17006**	24	10,47
180	0.6	115	**BRL18006**	80	17,83	**BBL18006**	17	11,11
190	0.6	120	**BRL19006**	80	18,62	**BBL19006**	14	11,68
200	0.6	125	**BRL20006**	60	19,34	**BBL20006**	12	12,22
210	0.6	130	**BRL21006**	60	20,11	**BBL21006**	16	12,79
220	0.6	135	**BRL22006**	60	20,87	**BBL22006**	14	13,33
230	0.6	140	**BRL23006**	75	21,58	**BBL23006**	13	14,06
240	0.6	145	**BRL24006**	70	22,34	**BBL24006**	12	14,82
250	0.6	155	**BRL25006**	65	23,08	**BBL25006**	12	16,09
260	0.7	160	**BRL26007**	60	27,22	**BBL26007**	12	18,76
270	0.7	170	**BRL27007**	55	28,19	**BBL27007**	11	19,64
280	0.7	175	**BRL28007**	55	29,17	**BBL28007**	10	20,43
290	0.7	180	**BRL29007**	40	30,15	**BBL29007**	10	21,30
300	0.7	185	**BRL30007**	40	31,16	**BBL30007**	9	22,09
310	0.7	190	**BRL31007**	40	32,18	**BBL31007**	8	22,95
320	0.7	190	**BRL32007**	35	33,12	**BBL32007**	8	23,80
330	0.7	195	**BRL33007**	35	34,11	**BBL33007**	7	24,68
340	0.7	200	**BRL34007**	30	35,13	**BBL34007**	6	25,77
350	0.7	210	**BRL35007**	30	36,12	**BBL35007**	6	27,13
360	0.7	215	**BRL36007**	30	37,12	**BBL36007**	6	28,80
370	0.7	230	**BRL37007**	30	38,12	**BBL37007**	5	31,55
380	0.7	270	**BRL38007**	30	39,09	**BBL38007**	5	34,42
390	0.7	270	**BRL39007**	30	41,39	**BBL39007 ●**	-	37,31
400	0.7	300	**BRL40007**	25	42,34	**BBL40007 ●**	-	39,84
410	0.7	305	**BRL41007**	25	43,26	**BBL41007 ●**	-	41,31
420	0.7	305	**BRL42007**	20	44,22	**BBL42007 ●**	-	42,78
430	0.7	310	**BRL43007**	20	45,19	**BBL43007 ●**	-	44,35
440	0.7	320	**BRL44007 ●**	15	46,13	**BBL44007 ●**	-	45,70
450	0.7	330	**BRL45007 ●**	15	47,07	**BBL45007 ●**	-	47,98
460	0.7	340	**BRL46007 ●**	15	48,03	**BBL46007 ●**	-	50,27
470	0.7	360	**BRL47007 ●**	15	48,98	**BBL47007 ●**	-	52,54
480	0.7	380	**BRL48007 ●**	15	49,94	**BBL48007 ●**	-	54,82

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell ommanteling - gegalvaniseerd staal

met beschermende vernislaag

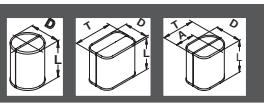
Buiten-Ø [mm]	Dikte [mm]	Buigradius [mm]	Kopplaat			Spuitmond		
			Code	stuks/ verpakking	€/stk	Code	stuks/ verpakking	€/stk
70	0.5	-	**BEL7005**	120	2,22	**BSL7070**	18	12,41
80	0.5	-	**BEL8005**	120	2,29	**BSL8080**	24	13,18
90	0.5	-	**BEL9005**	120	2,40	**BSL9090**	30	13,90
100	0.5	-	**BEL10005**	120	2,46	**BSL100100**	24	14,71
110	0.5	-	**BEL11005**	100	2,57	**BSL110110**	21	15,44
120	0.5	-	**BEL12005**	100	2,63	**BSL120120**	21	16,23
130	0.6	-	**BEL13006**	60	2,71	**BSL130130**	15	17,64
140	0.6	-	**BEL14006**	60	2,82	**BSL140140**	15	18,44
150	0.6	-	**BEL15006**	60	2,91	**BSL150150**	21	19,25
160	0.6	-	**BEL16006**	60	3,00	**BSL160160**	15	20,08
170	0.6	-	**BEL17006**	50	3,15	**BSL170170**	15	21,01
180	0.6	-	**BEL18006**	50	3,28	**BSL180180**	15	21,92
190	0.6	-	**BEL19006**	50	3,56	**BSL190190**	15	22,81
200	0.6	-	**BEL20006**	60	3,81	**BSL200200**	15	24,34
210	0.6	-	**BEL21006**	60	4,02	**BSL210210**	15	25,25
220	0.6	-	**BEL22006**	60	4,25	**BSL220220**	15	26,20
230	0.6	-	**BEL23006**	50	4,49	**BSL230230**	15	27,12
240	0.6	-	**BEL24006**	50	4,71	**BSL240240** ●	15	28,05
250	0.6	-	**BEL25006**	40	5,00	**BSL250250**	15	29,01
260	0.7	-	**BEL26007**	40	5,44	**BSL260260** ●	9	30,01
270	0.7	-	**BEL27007**	40	5,67	**BSL270270** ●	9	32,25
280	0.7	-	**BEL28007**	40	5,95	**BSL280280** ●	9	33,21
290	0.7	-	**BEL29007**	30	6,23	**BSL290290** ●	9	34,15
300	0.7	-	**BEL30007**	30	6,53	**BSL300300** ●	9	35,10
310	0.7	-	**BEL31007**	30	6,85	**BSL310310** ●	-	36,74
320	0.7	-	**BEL32007**	30	7,21	**BSL320320** ●	-	37,78
330	0.7	-	**BEL33007**	30	7,58	**BSL330330** ●	-	38,83
340	0.7	-	**BEL34007**	30	7,98	**BSL340340** ●	-	39,91
350	0.7	-	**BEL35007**	30	8,33	**BSL350350** ●	-	40,98
360	0.7	-	**BEL36007**	30	8,75	**BSL360360** ●	-	42,06
370	0.7	-	**BEL37007**	-	9,10	**BSL370370** ●	-	43,18
380	0.7	-	**BEL38007**	-	9,44	**BSL380380** ●	-	44,29
390	0.7	-	**BEL39007** ●	-	9,82	**BSL390390** ●	-	45,41
400	0.7	-	**BEL40007** ●	-	10,17	**BSL400400** ●	-	46,52
410	0.7	-	**BEL41007** ●	-	10,54	**BSL410410** ●	-	47,67
420	0.7	-	**BEL42007** ●	-	10,94	**BSL420420** ●	-	48,83
430	0.7	-	**BEL43007** ●	-	11,36	**BSL430430** ●	-	50,02
440	0.7	-	**BEL44007** ●	-	11,72	**BSL440440** ●	-	51,19
450	0.7	-	**BEL45007** ●	-	12,14	**BSL450450** ●	-	52,40
460	0.7	-	**BEL46007** ●	-	12,55	**BSL460460** ●	-	53,58
470	0.7	-	**BEL47007** ●	-	12,97	**BSL470470** ●	-	54,78
480	0.7	-	**BEL48007** ●	-	13,36	**BSL480480** ●	-	56,01

opmerking	Indien niet anders besteld, leveren wij bovenvermelde standaardversie. Andere afmetingen, types, materialen en verpakkingsmaterialen op verzoek.
	Metaaldikte conform DIN4140 voor Okabell systemen met mechanische impact kunnen op verzoek geleverd worden.
isolatie dikte	Materiaaldikte kan afwijken.
technische gegevens	Lengte ommanteling 1000 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell Caps galvanized steel with protective varnish sealing



Complete with holding and release handle closure without insulation layers

Reference dimension[1] D + T cm	Flange caps				Trunk caps				Fitting caps			
	Code BFL-D..-L.. reference dim. = 2 x D				Code BKL-(D+T)..-L.. reference dim. = D + T				Code BAL-(D+T)..-L.. reference dim. = D + T			
	length L up to ...				length L up to ...				length L up to ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

[1] Reference dimension (= D + T): In the case of intermediate sizes the next larger reference dimension is consulted when calculating the selling price.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell ommanteling - aluminium zeewaterbestendig

Buiten-Ø [mm]	Dikte [mm]	Buigradius [mm]	Ommanteling			Bocht		
			Code	stuks/ verpakking	€/stk	Code	stuks/ verpakking	€/stk
70	0.5	55	**BRS7005**	48	9,01	**BBS7005**	24	6,41
80	0.5	60	**BRS8005**	64	9,73	**BBS8005**	30	6,55
90	0.5	65	**BRS9005**	60	10,40	**BBS9005**	24	6,97
100	0.5	75	**BRS10005**	45	11,00	**BBS10005**	24	7,36
110	0.5	80	**BRS11005**	45	11,59	**BBS11005**	24	7,89
120	0.5	85	**BRS12005**	30	12,13	**BBS12005**	24	8,43
130	0.6	85	**BRS13006**	25	14,00	**BBS13006**	20	8,82
140	0.6	95	**BRS14006**	25	15,05	**BBS14006**	20	9,17
150	0.6	100	**BRS15006**	25	15,96	**BBS15006**	20	9,63
160	0.6	105	**BRS16006**	20	16,93	**BBS16006**	16	10,32
170	0.6	110	**BRS17006**	20	17,86	**BBS17006**	24	11,74
180	0.6	115	**BRS18006**	20	18,79	**BBS18006**	17	12,45
190	0.6	120	**BRS19006**	20	19,74	**BBS19006**	14	13,11
200	0.6	125	**BRS20006**	20	20,64	**BBS20006**	12	13,71
210	0.6	130	**BRS21006**	20	21,90	**BBS21006**	16	14,30
220	0.6	135	**BRS22006**	15	22,79	**BBS22006**	14	14,92
230	0.6	140	**BRS23006**	15	23,70	**BBS23006**	13	15,77
240	0.6	145	**BRS24006**	15	24,62	**BBS24006**	12	16,58
250	0.6	155	**BRS25006**	110	25,52	**BBS25006**	12	18,08
260	0.8	160	**BRS26008**	110	36,08	**BBS26008**	12	22,41
270	0.8	170	**BRS27008**	80	37,30	**BBS27008**	11	23,44
280	0.8	175	**BRS28008**	80	38,48	**BBS28008**	10	24,44
290	0.8	180	**BRS29008**	80	39,64	**BBS29008**	10	25,44
300	0.8	185	**BRS30008**	80	40,87	**BBS30008**	9	26,44
310	0.8	190	**BRS31008**	60	42,04	**BBS31008**	8	27,45
320	0.8	190	**BRS32008**	60	43,19	**BBS32008**	8	28,50
330	0.8	195	**BRS33008 ●**	60	44,36	**BBS33008 ●**	7	29,58
340	0.8	200	**BRS34008 ●**	60	45,51	**BBS34008 ●**	6	30,87
350	0.8	210	**BRS35008 ●**	60	46,63	**BBS35008 ●**	6	32,52
360	0.8	215	**BRS36008 ●**	60	47,80	**BBS36008 ●**	6	34,63
370	0.8	230	**BRS37008 ●**	60	48,92	-	-	-
380	0.8	270	**BRS38008 ●**	50	51,05	**BBS38008 ●**	5	40,54
390	0.8	270	**BRS39008 ●**	50	52,27	**BBS39008 ●**	-	43,81
400	0.8	300	**BRS40008 ●**	40	53,50	**BBS40008 ●**	-	46,71
410	0.8	305	**BRS41008 ●**	40	54,77	**BBS41008 ●**	-	48,30
420	0.8	305	**BRS42008 ●**	40	56,03	**BBS42008 ●**	-	49,48
430	0.8	310	**BRS43008 ●**	40	57,30	**BBS43008 ●**	-	52,04
440	0.8	320	**BRS44008 ●**	30	58,54	**BBS44008 ●**	-	54,64
450	0.8	330	**BRS45008 ●**	30	59,83	**BBS45008 ●**	-	57,21
460	0.8	340	**BRS46008 ●**	30	61,08	**BBS46008 ●**	-	59,78
470	0.8	360	**BRS47008 ●**	30	62,35	**BBS47008 ●**	-	62,38
480	0.8	380	**BRS48008 ●**	20	63,58	**BBS48008 ●**	-	64,94

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell ommanteling - aluminium zeewaterbestendig

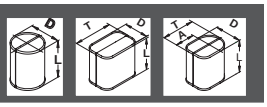
Buiten-Ø [mm]	Dikte [mm]	Buigradius [mm]	Kopplaat			Spuitmond		
			Code	stuks/ verpakking	€/stk	Code	stuks/ verpakking	€/stk
70	0.5	-	**BES7006**	120	2,50	**BSS7070 ●**	18	12,99
80	0.5	-	**BES8006**	120	2,55	**BSS8080 ●**	24	13,77
90	0.5	-	**BES9006**	120	2,67	**BSS9090 ●**	30	14,57
100	0.5	-	**BES10006**	120	2,71	**BSS100100 ●**	24	15,38
110	0.5	-	**BES11006**	100	2,81	**BSS110110 ●**	21	16,19
120	0.5	-	**BES12006**	100	2,87	**BSS120120 ●**	21	17,01
130	0.6	-	**BES13006**	60	2,95	**BSS130130 ●**	15	18,82
140	0.6	-	**BES14006**	60	3,05	**BSS140140 ●**	15	19,77
150	0.6	-	**BES15006**	60	3,16	**BSS150150 ●**	21	20,70
160	0.6	-	**BES16006**	60	3,23	**BSS160160 ●**	15	21,74
170	0.6	-	**BES17006**	50	3,38	**BSS170170 ●**	15	22,77
180	0.6	-	**BES18006**	50	3,50	**BSS180180 ●**	15	23,88
190	0.6	-	**BES19006**	50	3,85	**BSS190190 ●**	15	24,95
200	0.6	-	**BES20006**	60	4,10	**BSS200200 ●**	15	25,98
210	0.6	-	**BES21006**	60	4,33	**BSS210210 ●**	15	27,08
220	0.6	-	**BES22006**	60	4,56	**BSS220220 ●**	15	28,24
230	0.6	-	**BES23006 ●**	50	4,80	**BSS230230 ●**	15	29,35
240	0.6	-	**BES24006 ●**	50	5,05	**BSS240240 ●**	15	30,48
250	0.6	-	**BES25008 ●**	40	6,10	**BSS250250 ●**	15	31,67
260	0.8	-	**BES26008 ●**	40	6,38	**BSS260260 ●**	9	32,89
270	0.8	-	**BES27008 ●**	40	6,68	**BSS270270 ●**	9	34,05
280	0.8	-	**BES28008 ●**	40	6,99	**BSS280280 ●**	9	35,21
290	0.8	-	**BES29008 ●**	30	7,33	-	-	-
300	0.8	-	**BES30008 ●**	30	7,62	-	-	-
310	0.8	-	**BES31008 ●**	30	7,85	**BSS310310 ●**	-	41,72
320	0.8	-	**BES32008 ●**	30	8,31	**BSS320320 ●**	-	43,09
330	0.8	-	**BES33008 ●**	30	8,78	**BSS330330 ●**	-	44,52
340	0.8	-	**BES34008 ●**	30	9,25	**BSS340340 ●**	-	45,95
350	0.8	-	**BES35008 ●**	30	9,71	**BSS350350 ●**	-	47,40
360	0.8	-	**BES36008 ●**	30	10,19	**BSS360360 ●**	-	48,89
370	0.8	-	**BES37008 ●**	-	10,63	**BSS370370 ●**	-	50,38
380	0.8	-	**BES38008 ●**	-	11,10	**BSS380380 ●**	-	51,85
390	0.8	-	**BES39008 ●**	-	11,53	**BSS390390 ●**	-	53,42
400	0.8	-	**BES40008 ●**	-	12,03	**BSS400400 ●**	-	54,96
410	0.8	-	**BES41008 ●**	-	12,50	**BSS410410 ●**	-	56,52
420	0.8	-	**BES42008 ●**	-	13,02	**BSS420420 ●**	-	58,14
430	0.8	-	**BES43008 ●**	-	13,53	**BSS430430 ●**	-	59,73
440	0.8	-	**BES44008 ●**	-	14,02	**BSS440440 ●**	-	61,37
450	0.8	-	**BES45008 ●**	-	14,55	**BSS450450 ●**	-	63,00
460	0.8	-	**BES46008 ●**	-	15,09	**BSS460460 ●**	-	64,68
470	0.8	-	**BES47008 ●**	-	15,63	**BSS470470 ●**	-	66,37
480	0.8	-	**BES48008 ●**	-	16,19	**BSS480480 ●**	-	68,08

opmerking	Indien niet anders besteld, leveren wij bovenvermelde standaardversie. Andere afmetingen, types, materialen en verpakkingsmaterialen op verzoek. Metaaldikte conform DIN4140 voor Okabell systemen met mechanische impact kunnen op verzoek geleverd worden.
isolatie dikte	De materiaaldikte kan afwijken.
technische gegevens	Lengte ommanteling 1000 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell Caps aluminium seewater resistant



Complete with holding and release handle closure without insulation layers

Reference dimension (1) D + T cm	Flange caps				Trunk caps				Fitting caps			
	Code BFS-D..-L.. reference dim. = 2 x D				Code BKS-(D+T)..-L.. reference dim. = D + T				Code BAS-(D+T)..-L.. reference dim. = D + T			
	length L up to ...				length L up to ...				length L up to ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

(1) Reference dimension (= D + T): In the case of intermediate sizes the next larger reference dimension is consulted when calculating the selling price.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell ommanteling - aluminium eloxal zeewaterbestendig

Buiten-Ø [mm]	Dikte [mm]	Buigradius [mm]	Ommanteling			Bocht		
			Code	stuks/ verpakking	€/stk	Code	stuks/ verpakking	€/stk
70	0.5	55	**BRM7005**	48	9,85	**BBM7005**	24	6,75
80	0.5	60	**BRM8005**	64	10,66	**BBM8005**	30	6,93
90	0.5	65	**BRM9005**	60	11,36	**BBM9005**	24	7,36
100	0.5	75	**BRM10005**	45	12,04	**BBM10005**	24	7,77
110	0.5	80	**BRM11005**	45	12,70	**BBM11005**	24	8,33
120	0.5	85	**BRM12005**	30	13,28	**BBM12005**	24	8,87
130	0.6	85	**BRM13006**	25	15,34	**BBM13006**	20	9,28
140	0.6	95	**BRM14006**	25	16,48	**BBM14006**	20	9,70
150	0.6	100	**BRM15006**	25	17,49	**BBM15006**	20	10,16
160	0.6	105	**BRM16006**	20	18,53	**BBM16006**	16	10,88
170	0.6	110	**BRM17006**	20	19,56	**BBM17006**	24	12,39
180	0.6	115	**BRM18006**	20	20,57	**BBM18006**	17	13,14
190	0.6	120	**BRM19006**	20	21,61	**BBM19006**	14	13,82
200	0.6	125	**BRM20006**	20	22,62	**BBM20006**	12	14,46
210	0.6	130	**BRM21006**	20	23,97	**BBM21006**	16	15,09
220	0.6	135	**BRM22006**	15	24,96	**BBM22006**	14	15,72
230	0.6	140	**BRM23006**	15	25,97	**BBM23006 ●**	13	16,61
240	0.6	145	**BRM24006**	15	26,96	**BBM24006 ●**	12	17,49
250	0.6	155	**BRM25006**	110	27,92	**BBM25006 ●**	12	19,06
260	0.8	160	**BRM26008**	110	39,51	**BBM26008 ●**	12	23,64
270	0.8	170	**BRM27008**	80	40,84	**BBM27008 ●**	11	24,73
280	0.8	175	**BRM28008**	80	42,13	**BBM28008 ●**	10	25,80
290	0.8	180	**BRM29008**	80	43,42	**BBM29008 ●**	10	26,84
300	0.8	185	**BRM30008**	80	44,73	**BBM30008 ●**	9	27,87
310	0.8	190	**BRM31008**	60	46,02	**BBM31008 ●**	8	28,96
320	0.8	190	**BRM32008**	60	47,30	**BBM32008 ●**	8	30,07
330	0.8	195	**BRM33008 ●**	60	48,56	**BBM33008 ●**	7	31,22
340	0.8	200	**BRM34008 ●**	60	49,84	**BBM34008 ●**	6	32,53
350	0.8	210	**BRM35008 ●**	60	51,08	**BBM35008 ●**	6	34,32
360	0.8	215	**BRM36008 ●**	60	52,33	**BBM36008 ●**	6	36,52
370	0.8	230	**BRM37008 ●**	60	53,58	**BBM37008 ●**	5	39,55
380	0.8	270	**BRM38008 ●**	50	55,90	**BBM38008 ●**	5	42,76
390	0.8	270	**BRM39008 ●**	50	57,24	**BBM39008 ●**	-	43,81
400	0.8	300	**BRM40008 ●**	40	58,58	**BBM40008 ●**	-	46,71
410	0.8	305	**BRM41008 ●**	40	59,98	**BBM41008 ●**	-	50,95
420	0.8	305	**BRM42008 ●**	40	61,34	**BBM42008 ●**	-	52,18
430	0.8	310	**BRM43008 ●**	40	62,74	**BBM43008 ●**	-	54,91
440	0.8	320	**BRM44008 ●**	30	64,10	**BBM44008 ●**	-	57,64
450	0.8	330	**BRM45008 ●**	30	65,50	**BBM45008 ●**	-	60,35
460	0.8	340	**BRM46008 ●**	30	66,88	**BBM46008 ●**	-	63,09
470	0.8	360	**BRM47008 ●**	30	68,26	**BBM47008 ●**	-	65,81
480	0.8	380	**BRM48008 ●**	20	69,64	**BBM48008 ●**	-	68,52

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell ommanteling - aluminium eloxal zeewaterbestendig

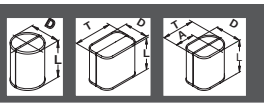
Buiten-Ø [mm]	Dikte [mm]	Buigradius [mm]	Kopplaat			Spuitmond		
			Code	stuks/ verpakking	€/stk	Code	stuks/ verpakking	€/stk
70	0.5	-	**BEM7006 ●**	120	2,66	**BSM7070 ●**	18	13,68
80	0.5	-	**BEM8006**	120	2,70	**BSM8080 ●**	24	14,53
90	0.5	-	**BEM9006**	120	2,81	**BSM9090 ●**	30	15,36
100	0.5	-	**BEM10006**	120	2,85	**BSM100100 ●**	24	16,24
110	0.5	-	**BEM11006**	100	2,95	**BSM110110 ●**	21	17,09
120	0.5	-	**BEM12006**	100	3,05	**BSM120120 ●**	21	17,97
130	0.6	-	**BEM13006**	60	3,11	**BSM130130 ●**	15	19,85
140	0.6	-	**BEM14006 ●**	60	3,20	**BSM140140 ●**	15	20,86
150	0.6	-	**BEM15006 ●**	60	3,34	**BSM150150 ●**	21	21,83
160	0.6	-	**BEM16006 ●**	60	3,42	**BSM160160 ●**	15	22,91
170	0.6	-	**BEM17006 ●**	50	3,57	**BSM170170 ●**	15	24,02
180	0.6	-	**BEM18006 ●**	50	3,70	**BSM180180 ●**	15	25,18
190	0.6	-	**BEM19006 ●**	50	4,05	**BSM190190 ●**	15	26,32
200	0.6	-	**BEM20006 ●**	60	4,31	**BSM200200 ●**	15	27,41
210	0.6	-	**BEM21006 ●**	60	4,56	**BSM210210 ●**	15	28,57
220	0.6	-	**BEM22006 ●**	60	4,80	**BSM220220 ●**	15	29,80
230	0.6	-	**BEM23006 ●**	50	5,06	**BSM230230 ●**	15	30,93
240	0.6	-	**BEM24006 ●**	50	5,34	**BSM240240 ●**	15	32,15
250	0.6	-	**BEM25008 ●**	40	6,44	**BSM250250 ●**	15	33,39
260	0.8	-	**BEM26008 ●**	40	6,72	**BSM260260 ●**	9	34,70
270	0.8	-	**BEM27008 ●**	40	7,06	**BSM270270 ●**	9	35,93
280	0.8	-	**BEM28008 ●**	40	7,38	**BSM280280 ●**	9	37,15
290	0.8	-	**BEM29008 ●**	30	7,74	**BSM290290 ●**	9	38,39
300	0.8	-	**BEM30008 ●**	30	8,05	**BSM300300 ●**	9	39,67
310	0.8	-	**BEM31008 ●**	30	8,29	**BSM310310 ●**	-	44,01
320	0.8	-	**BEM32008 ●**	30	8,79	**BSM320320 ●**	-	45,46
330	0.8	-	**BEM33008 ●**	30	9,26	**BSM330330 ●**	-	46,97
340	0.8	-	**BEM34008 ●**	30	9,74	**BSM340340 ●**	-	48,47
350	0.8	-	**BEM35008 ●**	30	10,26	**BSM350350 ●**	-	50,01
360	0.8	-	**BEM36008 ●**	30	10,77	**BSM360360 ●**	-	51,58
370	0.8	-	**BEM37008 ●**	-	11,20	**BSM370370 ●**	-	53,15
380	0.8	-	**BEM38008 ●**	-	11,72	**BSM380380 ●**	-	54,70
390	0.8	-	**BEM39008 ●**	-	12,16	**BSM390390 ●**	-	56,37
400	0.8	-	**BEM40008 ●**	-	12,70	**BSM400400 ●**	-	57,98
410	0.8	-	**BEM41008 ●**	-	13,19	**BSM410410 ●**	-	59,63
420	0.8	-	**BEM42008 ●**	-	13,72	**BSM420420 ●**	-	61,33
430	0.8	-	**BEM43008 ●**	-	14,27	**BSM430430 ●**	-	63,02
440	0.8	-	**BEM44008 ●**	-	14,78	**BSM440440 ●**	-	64,74
450	0.8	-	**BEM45008 ●**	-	15,34	**BSM450450 ●**	-	66,47
460	0.8	-	**BEM46008 ●**	-	15,92	**BSM460460 ●**	-	68,24
470	0.8	-	**BEM47008 ●**	-	16,50	**BSM470470 ●**	-	70,03
480	0.8	-	**BEM48008 ●**	-	17,08	**BSM480480 ●**	-	71,83

opmerking	Indien niet anders besteld, leveren wij bovenvermelde standaardversie. Andere afmetingen, types, materialen en verpakkingsmaterialen op verzoek. Metaaldikte conform DIN4140 voor Okabell systemen met mechanische impact kunnen op verzoek geleverd worden.
isolatie dikte	De materiaaldikte kan afwijken.
technische gegevens	Lengte ommanteling 1000 mm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okabell Caps aluminum eloxal seewater-restistant



Complete with holding and release handle closure without insulation layers

Reference dimension (1) D + T cm	Flange caps				Trunk caps				Fitting Caps			
	Code BFM-D..-L.. reference dim. = 2 x D				Code BKM-(D+T)..-L.. reference dim. = D + T				Code BAM-(D+T)..-L.. reference dim. = D + T			
	length L up to ...				length L up to ...				lengh L up to ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

(1) Reference dimension (= D + T): In the case of intermediate sizes the next larger reference dimension is consulted when calculating the selling price.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

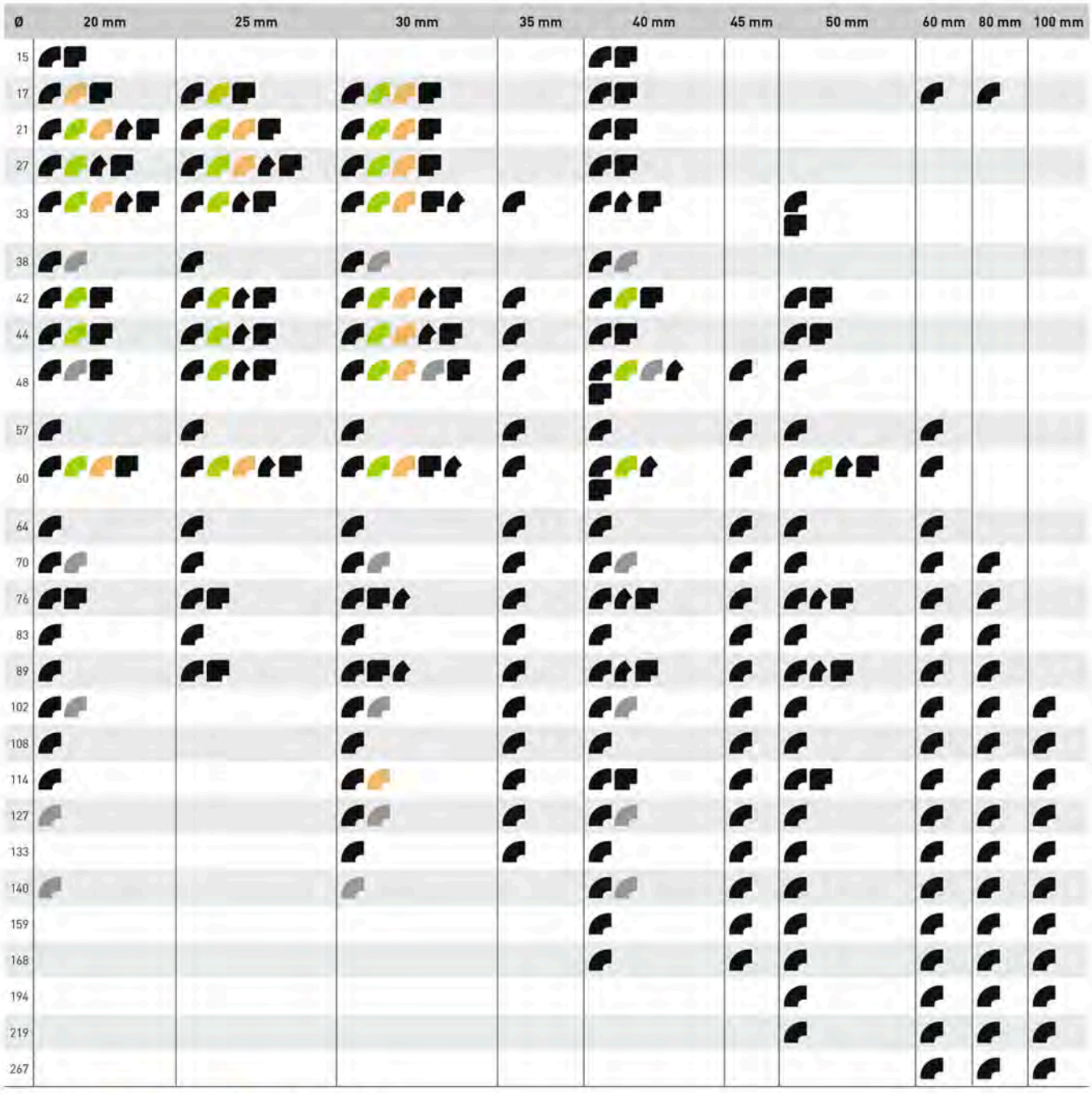
armacell®

OKAPAK

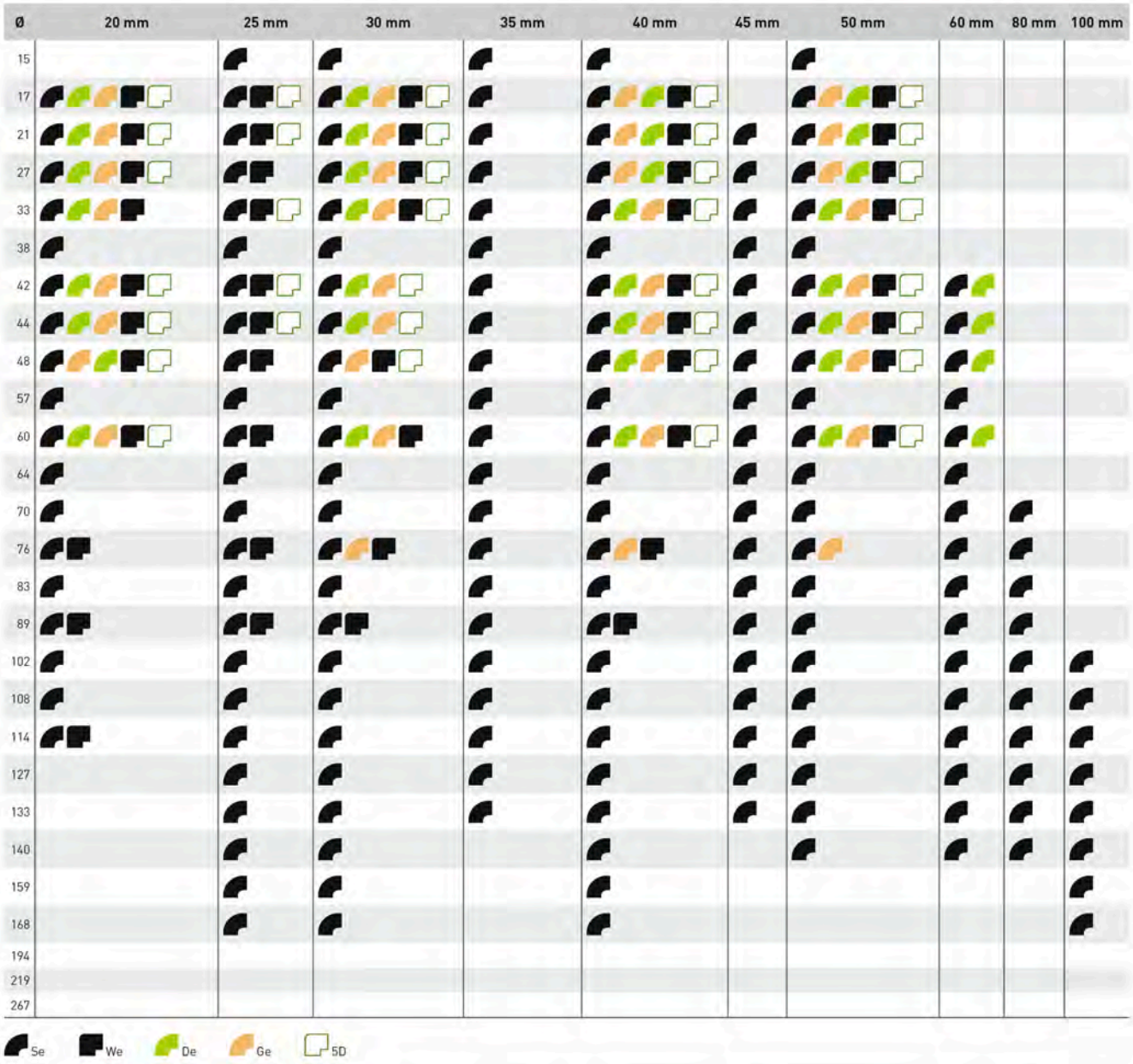
TOPKLASSE PVC-BEKLEDING

- Uitgebreid aanbod met bochten, T-stukken en folie
- Tegen impact bestendige, duurzame ommanteling
- Uitgekiende reductie van voorradig materiaal dankzij meervoudige Okapak bochtcombinaties
- Geproduceerd in Duitsland

OVERVIEW TWO-PIECE (WELDED) ELBOWS



OVERVIEW ONE-PIECE ELBOWS



OKAPAK 90° BOCHTEN UIT TWEE DELEN

Tweedelige bochten met een versterkte achterzijde voor perfecte aansluitingen. Overzicht van de verschillende toepassingen, afhankelijk van de radius en het soort leiding:

Okapak S-bochten: bochten voor standaard toepassing S-vormige naadloze stalen pijp overeenkomstig EN 10253-1, type 3 (1,5 d) met isolatie ⩽ 100 mm.

Okapak W-bochten: bochten voor standaard toepassing, W-vormige gebogen gehard gegoten aansluitingen overeenkomstig EN 10242, A1, A4 met isolatie ⩽ 50 mm.

Okapak D-bochten: bochten voor toepassing bij D-vormige korte gehard gegoten aansluitingen overeenkomstig EN 10242, D1, D4 met isolatie ⩽ 50 mm.

Okapak G-bochten: bochten voor toepassing bij G-vormige lange gehard gegoten aansluitingen overeenkomstig EN 10242, G1, G4, G8 met isolatie ⩽ 30 mm.

Okapak SML: Bochten voor toepassing van gietijzeren leidingen met isolatie ⩽ 40 mm.

OKAPAK 90° BOCHTEN UIT ÉÉN STUK

OOverzicht van de verschillende toepassingen, afhankelijk van de radius en het soort leiding:

Okapak S-bochten: bochten voor standaard toepassing S-vormige naadloze stalen pijp overeenkomstig EN 10253-1, type 3 (1,5 d) met isolatie ⩽ 100 mm.

Okapak W-bochten: bochten voor standaard toepassing, W-vormige gebogen gehard gegoten aansluitingen overeenkomstig EN 10242, A1, A4 met isolatie ⩽ 50 mm.

Okapak D-bochten: bochten voor toepassing bij D-vormige korte gehard gegoten aansluitingen overeenkomstig EN 10242, D1, D4 met isolatie ⩽ 60 mm.

Okapak G-bochten: bochten voor toepassing bij G-vormige lange gehard gegoten aansluitingen overeenkomstig EN 10242, G1, G4, G8 met isolatie ⩽ 50 mm.

Okapak 5D-bochten: bochten voor toepassing bij 5D-vormige lange geisoleerde gehard gegoten aansluitingen overeenkomstig DIN2605-1 met isolatie ⩽ 50 mm.

Okapak 45° bochten uit twee delen

Okapak 45°, lasbochten met versterkte achterzijde passen perfect bij bochten overeenkomstig DIN 2605, norm 3 (1,5 d) met isolatie ⩽ 50 mm.

Technische gegevens - Okapak

Korte beschrijving	Voordelig ommantelingssysteem volgens DIN 4140.
Materiaalsoort	Schokbestendige harde PVC-folie met brandbescherming. Oppervlak: zijdeglans en glad
Kleur	Lichtgrijs
Productreeks	Rollen, bochten, appendagekappen, ventielkappen, flenskappen, kopplaten, uitsnijdingen en alle toebehoren
Toepassingen	Ommanteilng voor geïsoleerde leidingen (incl. bochten, aftakkingen, appendages, flenzen, e.d.) als bescherming tegen beschadiging door mechanische belasting.
Speciale kenmerken	Geen vermindering van de isolatiedikte bij bochten.
Vervaardiging	Platen volgens kalendermethode, extrusie; onmiddelijke vorming van een vacuüm. Geproduceerd zonder cadmium, lood, kwik, chroom en hun verbinding, zonder siliconen, niet geplastificeerd

Eigenschappen	Waarde/beoordeling			Test-rapporten*1	Bijzonderheden
Temperatuurbereik					
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur min. bedrijfstemperatuur	+60 °C -20 °C			Als het object juist is geïsoleerd en er geen direct contact met de ommanteling is, kan de mediumtemperatuur aanzienlijk hoger of lager liggen.
Waterdampdiffusieweerstand					
Waterdamp-diffusieweerstand	μ	Ongeveer	60.000		Getest volgens DIN 53122-1
reaktie op brand					
Bouwmaterialen-klasse	Okapak SE Okapak	Lage brandbaarheid (DIN 4102-B1) Matig ontvlambaar (DIN 4102-B2)		D 5598 D 5599	Getest volgens DIN 4102
Andere technische eigenschappen					
Dichtheid	Okapak SE 1,43 ± 0,02 g/cm³ Okapak 1,39 ± 0,02 g/cm³				Getest volgens DIN EN ISO 1183
Biologische / chemische eigenschappen	Verouderingsbestendigheid: goed. Bestendigheid tegen gebruikelijke bouwmaterialen: zeer goed. Tegen chemicaliën: zie aparte lijst.				Getest volgens DIN 8061.02/1984
Schokbestendigheid	≥ 400 KJ/m²				Getest volgens DIN EN ISO 8256
Treksterkte	> 35 N/mm²				Getest volgens DIN EN ISO 527
Gezondheids-aspecten	Fysiologisch onschadelijk, zelfs indien toegepast in de voedingsmiddelenindustrie. Geurloos.				

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen e.d. kunnen met behulp van het verstrekte registratienummer worden aangevraagd.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak bocht, 90° tweedelig (gelast)

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm				25,0 mm			
	Code	Type toepassingshoek	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoek	Stuks/doos	€/stk
15	**PB1720**	S,W	440	1,89	-	-	-	-
17	**PB1720**	S,W	440	1,89	**PB2720**	S,W,D	300	2,54
17	**PB2120**	G	360	1,89	-	-	-	-
21	**PB2120**	S,W,D,G	360	1,89	**PB3320**	S,W,D,G	240	2,54
27	**PB2720**	S,W,D,G	300	2,54	**PB2725**	S,W,D,G	240	2,54
33	**PB3320**	S,W,D	240	2,54	**PB3325**	S,W,D	220	2,79
38	**PB2130**	S	260	2,79	**PB4820**	S	240	2,79
42	**PB2130**	S,W,D	260	2,79	**PB3330**	S,W,D	220	2,79
44	**PB2130**	S,W,D	260	2,79	**PB3330**	S,W,D	220	2,79
48	**PB4820**	S,W	240	2,79	**PB4825**	S,W,D	180	3,60
57	**PB6020**	S	180	3,78	**PB6025**	S	160	4,66
60	**PB6020**	S,W,G	180	3,78	**PB6025**	S,W,G	160	4,66
60	**PB6420 ●**	D	160	4,76	**PB6425 ●**	D	160	5,24
64	**PB6420 ●**	S	160	4,76	**PB6425 ●**	S	160	5,24
70	**PBS7020 ●**	S	140	5,24	**PB7025 ●**	S	120	5,24
76	**PB7025 ●**	S	120	5,24	**PB4840**	W	120	6,18
76	-	-	-	-	**PBS7625 ●**	S	120	5,24
83	**PBS8325 ●**	S	120	6,18	**PBS8325 ●**	S	120	6,18
89	**PBS8325 ●**	S	120	6,18	**PB6040**	W	80	8,01
89	-	-	-	-	**PB8925 ●**	S	80	6,98
102	**PBS10820 ●**	S	60	7,26	-	-	-	-
108	**PBS10820 ●**	S	60	7,26	-	-	-	-
114	**PBS10830**	S	80	11,79	-	-	-	-

Max. buiten-Ø buis [mm]	30,0 mm				35,0 mm			
	Code	Type toepassingshoek	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoek	Stuks/doos	€/stk
17	**PB2725**	S,D,G	240	2,54	-	-	-	-
17	**PBW1730**	W	240	2,54	-	-	-	-
21	**PB2130**	S,D	260	2,79	-	-	-	-
21	**PBW2130**	W	260	2,79	-	-	-	-
27	**PB2730**	S,W	260	2,79	-	-	-	-
33	**PB3330**	S,W	220	2,79	**PB4830**	S	160	3,78
38	**PB4430**	S	160	3,66	-	-	-	-
42	**PB4430**	S,W,D	160	3,66	**PB6030**	S	160	5,24
42	**PB6420 ●**	G	160	4,76	-	-	-	-
44	**PB4430**	S,W,D	160	3,66	**PB6030**	S	160	5,24
44	**PB6420 ●**	G	160	4,76	-	-	-	-
48	**PB4830**	S,W,D	160	3,78	**PB6030**	S	160	5,24
57	**PB6030**	S	160	5,24	**PB6040**	S	80	8,01
60	**PB6030**	S,W	160	5,24	**PB6040**	S	80	8,01
60	**PB7025 ●**	D	120	5,24	-	-	-	-
64	**PBS6430 ●**	S	140	5,24	**PBS7035 ●**	S	80	8,01
70	**PBS7630**	S	80	6,29	**PBS7035 ●**	S	80	8,01
76	**PBS7630**	S	80	6,29	**PBS7040 ●**	S	80	9,18
76	**PBW7630**	W	100	8,06	-	-	-	-
83	**PBS8930**	S	80	8,01	**PBS8935 ●**	S	80	9,18
89	**PBS8930**	S	80	8,01	**PBS8935 ●**	S	80	9,18
89	**PBW8930**	W	80	8,70	-	-	-	-
102	**PBS10830**	S	80	11,79	**PBS10835**	S	40	13,17
108	**PBS10830**	S	80	11,79	**PBS10835**	S	40	13,17
114	**PBS10835**	S	40	13,17	**PBS11435 ●**	S	40	13,64
127	**PBS13330**	S	40	14,65	**PBS13335**	S	40	15,57
133	**PBS13330**	S	40	14,65	**PBS13335**	S	40	15,57

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak bocht, 90° tweedelig (gelast)

Max. buiten-Ø buis [mm]	40,0 mm				45,0 mm			
	Code	Type toepassingshoek	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoek	Stuks/doos	€/stk
15	**PB1740 ●**	S,W	180	3,78	-	-	-	-
17	**PB1740 ●**	S,W	180	3,78	-	-	-	-
21	**PB2140**	S,W	160	3,97	-	-	-	-
27	**PB2740**	S,W	160	4,66	-	-	-	-
33	**PB3340**	S,W	160	5,24	-	-	-	-
38	**PB6030**	S	160	5,24	-	-	-	-
42	**PB4240**	S,W,D	120	6,18	-	-	-	-
44	**PB4240**	S,W,D	120	6,18	-	-	-	-
48	**PB4840**	S,D	120	6,18	**PB6040**	S	80	8,01
48	**PBW4840**	W	120	6,18	-	-	-	-
57	**PB6040**	S	80	8,01	**PBW8930**	S	80	8,70
60	**PB6040**	S,D	80	8,01	**PBW8930**	S	80	8,70
64	**PBS7040 ●**	S	80	9,18	**PBS7045 ●**	S	40	10,47
70	**PBS7040 ●**	S	80	9,18	**PBS7045 ●**	S	40	10,47
76	**PB7640**	S,W	60	11,21	**PBS7050 ●**	S	60	11,80
83	**PBS8940**	S	40	12,56	**PBS6060**	S	60	13,96
89	**PBS8940**	S	40	12,56	**PBS6060**	S	60	13,96
89	**PBW8940**	W	40	15,11	-	-	-	-
102	**PBS10840**	S	40	13,64	**PBS11440**	S	40	14,65
108	**PBS10840**	S	40	13,64	**PBS11445 ●**	S	40	15,57
114	**PBS11440**	S	40	14,65	**PBS11445 ●**	S	40	15,57
114	**PBW11440**	W	40	17,65	-	-	-	-
127	**PBS13340**	S	40	16,88	**PBS13345 ●**	S	40	17,42
133	**PBS13340**	S	40	16,88	**PBS13345 ●**	S	40	17,42
140	**PBS14040**	S	30	16,88	**PBS14045 ●**	S	40	18,50
159	**PBS15940**	S	60	18,50	**PBS15945 ●**	S	60	19,49
168	**PBS16840**	S	60	19,49	**PBS15950**	S	40	26,05

Max. buiten-Ø buis [mm]	50,0 mm				60,0 mm			
	Code	Type toepassingshoek	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoek	Stuks/doos	€/stk
17	-	-	-	-	**PB7670**	S	40	22,53
33	**PB3350**	S,W	80	7,55	-	-	-	-
42	**PB4250**	S,W	80	8,82	-	-	-	-
44	**PB4250**	S,W	80	8,82	-	-	-	-
48	**PBS4850**	S	60	8,82	-	-	-	-
57	**PB6050**	S	60	10,47	**PBS6060**	S	60	13,96
60	**PB6050**	S,W,D	60	10,47	**PBS6060**	S	60	13,96
64	**PBS7050 ●**	S	60	11,80	**PBS6460 ●**	S	40	14,89
70	**PBS7050 ●**	S	60	11,80	**PBS7660**	S	40	16,88
76	**PB7650**	S,W	40	12,56	**PBS7660**	S	40	16,88
83	**PB8950**	S	40	13,96	**PBS8960 ▲**	S	40	16,88
89	**PB8950**	S,W	40	13,96	**PBS8960 ▲**	S	40	16,88
102	**PBS10850**	S	40	15,57	**PBS10860 ▲**	S	40	18,77
108	**PBS10850**	S	40	15,57	**PBS10860 ▲**	S	40	18,77
114	**PBS11450**	S	40	16,88	**PBS11460 ▲**	S	40	19,40
114	**PBW11450**	W	40	20,27	-	-	-	-
127	**PBS13350**	S	60	18,50	**PBS13360 ▲**	S	40	24,25
133	**PBS13350**	S	60	18,50	**PBS13360 ▲**	S	40	24,25
140	**PBS14050**	S	60	19,49	**PBS14060 ▲**	S	40	26,05
159	**PBS15950**	S	40	26,05	**PBS15960**	S	40	31,95
168	**PBS16850**	S	40	28,28	**PBS16860**	S	40	40,89
194	**PBS19450 ●**	S	40	40,89	**PBS19460 ●**	S	40	45,64
219	**PBS21950**	S	40	45,64	**PBS21960**	S	40	52,92
267	-	-	-	-	**PBS26760 ●**	S	40	60,74

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak bocht, 90° tweedelig (gelast)

Max. buiten-Ø buis [mm]	80,0 mm				100,0 mm			
	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk
17	**PB7670**	S	40	22,53	-	-	-	-
70	**PBS7680**	S	40	27,10	-	-	-	-
76	**PBS7680**	S	40	27,10	-	-	-	-
83	**PBS8980 ▲**	S	40	28,86	-	-	-	-
89	**PBS8980 ▲**	S	40	28,86	-	-	-	-
102	**PBS10880 ▲**	S	40	32,48	**PBS108100 ▲**	S	40	41,30
108	**PBS10880 ▲**	S	40	32,48	**PBS108100 ▲**	S	40	41,30
114	**PBS11480 ▲**	S	40	33,90	**PBS114100 ▲**	S	40	42,23
127	**PBS13380 ▲**	S	40	38,19	**PBS133100 ▲**	S	40	45,77
133	**PBS13380 ▲**	S	40	38,19	**PBS133100 ▲**	S	40	45,77
140	**PBS14080 ▲**	S	40	39,62	**PBS140100 ▲**	S	40	46,90
159	**PBS15980 ●▲**	S	40	43,66	**PBS159100 ▲**	S	40	51,14
168	**PBS16880 ▲**	S	40	45,97	**PBS168100 ▲**	S	40	56,00
194	**PBS19480 ●▲**	S	40	52,42	**PBS194100 ●▲**	S	20	65,47
219	**PBS21980 ▲**	S	20	59,43	**PBS219100 ▲**	S	20	75,74
267	**PBS26780 ●▲**	S	20	74,28	**PBS267100 ●▲**	S	20	93,41

▲ segmentachtige vorm

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Okapak bocht 90° SML tweedelig (gelast)

Dikte materiaal: 0,35 mm

Nominale breedte DN	20,0 mm			30,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
40	**PB4820**	240	2,79	**PB4830**	160	3,78
50	-	-	-	**PB6030**	160	5,24
50	**PB6020**	180	3,78	-	-	-
50	**PB6030**	160	5,24	**PBW7630**	100	8,06
100	**PB7640**	60	11,21	**PB7650**	40	12,56
125	**PB8950**	40	13,96	**PBW11440**	40	17,65
125	**PBW11450**	40	20,27	**PBS7680**	40	27,10

Nominale breedte DN	40,0 mm					
	Code	Stuks/doos	€/stk			
40	**PBW4840**	120	6,18	-	-	-
50	**PB6040**	80	8,01	-	-	-
70	**PB6050**	60	10,47	-	-	-
100	**PBW11440**	40	17,65	-	-	-
125	**PBW11450**	40	20,27	-	-	-
150	**PBS8980 ▲**	40	28,86	-	-	-

▲ segmentachtige vorm

Okapak bocht 45° tweedelig (gelast)

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm			25,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
21	**PB452120**	400	2,14	-	-	-
27	**PB452720**	300	2,14	**PB452725**	250	2,79
33	**PB453320**	260	2,79	**PB453325**	200	3,21
42	-	-	-	**PB454225**	140	3,63
44	-	-	-	**PB454225**	140	3,63
48	-	-	-	**PB454825**	180	3,87
60	-	-	-	**PB456025**	160	5,01

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak bocht 45° tweedelig (gelast)

Max. buiten-Ø buis [mm]	30,0 mm			40,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
27	**PB452730**	250	3,23	-	-	-
33	-	-	-	**PB453340**	160	5,27
42	**PB454230**	160	4,20	-	-	-
44	**PB454230**	160	4,20	-	-	-
48	-	-	-	**PB454840**	160	6,28
60	**PB456030**	160	5,95	**PB456040**	160	8,09
76	**PB457630**	140	7,39	**PB457640**	120	11,41
89	**PB458930**	140	8,32	**PB458940**	100	12,73

Max. buiten-Ø buis [mm]	50,0 mm					
	Code	Stuks/doos	€/stk			
60	**PB456050**	140	12,39	-	-	-
76	**PB457650**	100	12,73	-	-	-
83	**PB8950**	40	13,96	-	-	-
89	**PB458950**	100	15,57	-	-	-
127	**PBS13350**	60	18,50	-	-	-

Okapak bocht 90° eendelig

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm				25,0 mm			
	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk
15	-	-	-	-	**PBS2720E**	S	450	2,51
17	**PBS1720E**	S,W,D,G,5D	500	1,82	**PBS2720E**	S,W,5D	450	2,51
21	**PBS2120E**	S,W,D,G,5D	400	1,82	**PBS2125E**	S,W	500	2,40
21	-	-	-	-	**PBS3320E**	5D	450	2,51
27	**PBS2720E**	S,W,D,G,5D	450	2,51	**PBS2725E**	S,W	400	2,40
33	**PBS2125E**	W	500	2,40	**PBS2730E**	S,W	300	2,69
33	**PBS3320E**	S,D,G	450	2,51	-	-	-	-
38	**PBS2725E**	S	400	2,40	**PBS2730E**	S	300	2,69
42	**PBS2730E**	W	300	2,69	**PBS1740E ●**	W	300	2,69
42	**PBS4220E**	S,D,G	500	2,69	**PBS3330E**	S	300	2,69
42	-	-	-	-	**PBS6020E**	5D	200	3,70
44	**PBS2730E**	S,W	300	2,69	**PBS1740E ●**	W	300	2,69
44	**PBS4220E**	D,G	500	2,69	**PBS3330E**	S	300	2,69
44	-	-	-	-	**PBS6020E**	5D	200	3,70
48	**PBS2730E**	W	300	2,69	**PBS2140E ●**	W	300	3,78
48	**PBS4820E ●**	S,D	300	2,69	**PBS4230E**	S	400	3,56
57	**PBS6020E**	S	200	3,70	**PBS4830E**	S	300	3,70
60	**PBS2140E ●**	W	300	3,78	**PBS3340E**	W	200	5,11
60	**PBS6020E**	S,D	200	3,70	**PBS4830E**	S	300	3,70
64	**PBS4830E**	S	300	3,70	**PBS6030E**	S	300	5,11
70	**PBS7020E ●**	S	300	5,08	**PBS6030E**	S	300	5,11
76	**PBS1750E ●**	W	200	6,13	**PBS2750E ●**	W	200	6,13
76	**PBS6030E**	S	300	5,11	**PBS7625E ●**	S	200	5,11
83	**PBS7625E ●**	S	200	5,11	**PBS8920E**	S	180	5,98
89	**PBS3350E**	W	180	7,39	**PBS4250E**	W	100	8,60
89	**PBS8920E**	S	180	5,98	**PBS8925E ●**	S	180	6,82
102	**PBS10220E ●**	S	100	7,81	**PBS11420E ●**	S	100	11,49
108	**PBS10220E ●**	S	100	7,81	**PBS11420E ●**	S	100	11,49
114	**PBS11420E ●**	S	100	11,49	**PBS10230E ●**	S	100	11,49
114	**PBW6050E ●**	W	100	8,60	-	-	-	-
133	-	-	-	-	**PBS14025E ●**	S	100	14,21
140	-	-	-	-	**PBS14025E ●**	S	100	14,21
159	-	-	-	-	**PBS15925E ●**	S	50	15,22
168	-	-	-	-	**PBS16825E ●**	S	50	16,38

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak bocht 90° eendelig

Max. buiten-Ø buis [mm]	30,0 mm				35,0 mm			
	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk
15	**PBS2725E**	S	400	2,40	**PBS2730E**	S	300	2,69
17	**PBS2725E**	S,W,D,G,5D	400	2,40	**PBS2730E**	S	300	2,69
21	**PBS2130E**	S,W,D,G	300	2,69	**PBS1740E ●**	S	300	2,69
21	**PBS4220E**	5D	500	2,69	-	-	-	-
27	**PBS2730E**	S,W,D,G,5D	300	2,69	**PBS1740E ●**	S	300	2,69
33	**PBS1740E ●**	W	300	2,69	**PBS2740E ●**	S	200	4,48
33	**PBS3330E**	S,D,G	300	2,69	-	-	-	-
33	**PBS6020E**	5D	200	3,70	-	-	-	-
38	**PBS4230E**	S	400	3,56	**PBS3340E**	S	200	5,11
42	**PBS4230E**	S,D,G	400	3,56	**PBS3340E**	S	200	5,11
42	**PBS4830E**	5D	300	3,70	-	-	-	-
44	**PBS2740E ●**	S	200	4,48	**PBS3340E**	S	200	5,11
44	**PBS4230E**	D,G	400	3,56	-	-	-	-
44	**PBS4830E**	5D	300	3,70	-	-	-	-
48	**PBS2740E ●**	W	200	4,48	**PBS6030E**	S	300	5,11
48	**PBS4830E**	S,G	300	3,70	-	-	-	-
57	**PBS6030E**	S	300	5,11	**PBS4840E**	S	200	5,98
60	**PBS2150E**	W	200	6,13	**PBS7630E**	S	180	6,16
60	**PBS6030E**	S,D,G	300	5,11	-	-	-	-
64	**PBS4840E**	S	200	5,98	**PBS7630E**	S	180	6,16
70	**PBS7630E**	S	180	6,16	**PBS6040E**	S	180	7,81
76	**PBS10220E ●**	G	100	7,81	**PBS8930E**	S	180	7,81
76	**PBS3350E**	W	180	7,39	-	-	-	-
76	**PBS7630E**	S	180	6,16	-	-	-	-
83	**PBS8925E ●**	S	180	6,82	**PBS7640E**	S	100	10,94
89	**PBS4850E**	W	100	8,60	**PBS7640E**	S	100	10,94
89	**PBS8930E**	S	180	7,81	-	-	-	-
102	**PBS10230E ●**	S	100	11,49	**PBS11430E**	S	100	12,86
108	**PBS10230E ●**	S	100	11,49	**PBS11430E**	S	100	12,86
114	**PBS11430E**	S	100	12,86	**PBS10240E ●**	S	100	13,29
133	**PBS14025E ●**	S	100	14,21	**PBS14030E**	S	50	15,22
140	**PBS14030E**	S	50	15,22	-	-	-	-
159	**PBS16825E ●**	S	50	16,38	-	-	-	-
168	**PBS16830E**	S	50	18,12	-	-	-	-

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak bocht 90° eendelig

Max. buiten-Ø buis [mm]	40,0 mm				45,0 mm			
	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk
15	**PBS1740E ●**	S	300	2,69	-	-	-	-
17	**PBS1740E ●**	S,W,D,G,5D	300	2,69	-	-	-	-
21	**PBS2140E ●**	S,W,D,G,5D	300	3,78	**PBS1750E ●**	S	200	6,13
27	**PBS2740E ●**	S,W,D,G	200	4,48	**PBS1750E ●**	S	200	6,13
27	**PBS4830E**	5D	300	3,70	-	-	-	-
33	**PBS1750E ●**	W	200	6,13	**PBS2750E ●**	S	200	6,13
33	**PBS3340E**	S,D,G	200	5,11	-	-	-	-
33	**PBS7020E ●**	5D	300	5,08	-	-	-	-
38	**PBS1750E ●**	S	200	6,13	**PBS3350E**	S	180	7,39
42	**PBS2150E**	S,W,D	200	6,13	**PBS3350E**	S	180	7,39
42	**PBS6030E**	G	300	5,11	-	-	-	-
42	**PBS7625E ●**	5D	200	5,11	-	-	-	-
44	**PBS2150E**	W,D	200	6,13	**PBS3350E**	S	180	7,39
44	**PBS2750E ●**	S	200	6,13	-	-	-	-
44	**PBS6030E**	G	300	5,11	-	-	-	-
44	**PBS7625E ●**	5D	200	5,11	-	-	-	-
48	**PBS2750E ●**	W	200	6,13	**PBS4250E**	S	100	8,60
48	**PBS4840E**	S,D,G	200	5,98	-	-	-	-
48	**PBS8920E**	5D	180	5,98	-	-	-	-
57	**PBS6040E**	S	180	7,81	**PBS4850E**	S	100	8,60
60	**PBS10220E ●**	5D	100	7,81	**PBS7640E**	S	100	10,94
60	**PBS6040E**	S,D,G	180	7,81	-	-	-	-
60	**PBW6040E ●**	W	180	7,39	-	-	-	-
64	**PBS4850E**	S	100	8,60	**PBS7640E**	S	100	10,94
70	**PBS7640E**	S	100	10,94	**PBS6050E**	S	100	10,10
76	**PBS11420E ●**	G	100	11,49	**PBS4860E ●**	S	100	12,24
76	**PBS4260E ●**	W	100	10,16	-	-	-	-
76	**PBS7640E**	S	100	10,94	-	-	-	-
83	**PBS8940E**	S	100	12,24	**PBS7650E**	S	100	12,24
89	**PBS4860E ●**	W	100	12,24	**PBS8950E**	S	100	13,51
89	**PBS8940E**	S	100	12,24	-	-	-	-
102	**PBS10240E ●**	S	100	13,29	**PBS11440E**	S	100	14,21
108	**PBS11440E**	S	100	14,21	**PBS11440E**	S	100	14,21
114	**PBS11440E**	S	100	14,21	**PBS10250E ●**	S	50	15,22
133	**PBS11450E**	S	50	16,38	**PBS14040E**	S	50	16,38
140	**PBS14040E**	S	50	16,38	-	-	-	-
159	**PBS15940E ●**	S	50	18,12	-	-	-	-
168	**PBS16840E ●**	S	25	18,89	-	-	-	-

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak bocht 90° eendelig

Max. buiten-Ø buis [mm]	50,0 mm				60,0 mm			
	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk
15	**PBS1750E ●**	S	200	6,13	-	-	-	-
17	**PBS1750E ●**	S,W,D,G,5D	200	6,13	-	-	-	-
21	**PBS2150E**	S,W,D,G,5D	200	6,13	-	-	-	-
27	**PBS2750E ●**	S,W,D,G,5D	200	6,13	-	-	-	-
33	**PBS3350E**	S,W,D,G	180	7,39	-	-	-	-
33	**PBS7630E**	5D	180	6,16	-	-	-	-
38	**PBS4250E**	S	100	8,60	-	-	-	-
42	**PBS4250E**	S,D,G	100	8,60	**PBS4260E ●**	S,D	100	10,16
42	**PBS4850E**	5D	100	8,60	-	-	-	-
42	**PBW4250E ●**	W	100	8,60	-	-	-	-
44	**PBS4250E**	D,G	100	8,60	**PBS4260E ●**	D	100	10,16
44	**PBS4850E**	S,5D	100	8,60	**PBS4860E ●**	S	100	12,24
44	**PBW4250E ●**	W	100	8,60	-	-	-	-
48	**PBS4850E**	S,D	100	8,60	**PBS4860E ●**	S,D	100	12,24
48	**PBS7640E**	G	100	10,94	-	-	-	-
48	**PBS8930E**	5D	180	7,81	-	-	-	-
48	**PBW4850E ●**	W	100	8,60	-	-	-	-
57	**PBS6050E**	S	100	10,10	**PBS7650E**	S	100	12,24
60	**PBS6050E**	S,D,G	100	10,10	**PBS6060E ●**	S,D	100	13,56
60	**PBS8940E**	5D	100	12,24	-	-	-	-
60	**PBW6050E ●**	W	100	8,60	-	-	-	-
64	**PBS4860E ●**	S	100	12,24	**PBS6060E ●**	S	100	13,56
70	**PBS7650E**	S	100	12,24	**PBS7660E**	S	100	16,44
76	**PBS11430E**	G	100	12,86	**PBS7660E**	S	100	16,44
76	**PBS7650E**	S	100	12,24	-	-	-	-
83	**PBS8950E**	S	100	13,51	**PBS8960E ●**	S	100	16,44
89	**PBS8950E**	S	100	13,51	**PBS8960E ●**	S	100	16,44
102	**PBS10250E ●**	S	50	15,22	**PBS10260E ●**	S	50	18,12
108	**PBS10250E ●**	S	50	15,22	**PBS10260E ●**	S	50	18,12
114	**PBS11450E**	S	50	16,38	**PBS11460E ●**	S	50	18,12
133	**PBS14050E ●**	S	25	18,89	**PBS14060E ●**	S	25	23,49
140	**PBS14050E ●**	S	25	18,89	**PBS14060E ●**	S	25	23,49

Max. buiten-Ø buis [mm]	80,0 mm				100,0 mm			
	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk	Code	Type toepassingshoe	Stuks/doos	€/stk
70	**PBS7670E ●**	S	100	18,39	-	-	-	-
76	**PBS7670E ●**	S	100	18,39	-	-	-	-
83	**PBS8980E ●**	S	60	27,85	-	-	-	-
89	**PBS8980E ●**	S	60	27,85	-	-	-	-
102	**PBS10280E ●**	S	50	31,25	**PBS102100E ●**	S	30	39,96
108	**PBS10280E ●**	S	50	31,25	**PBS114100E ●**	S	30	39,96
114	**PBS11480E ●**	S	50	32,87	**PBS114100E ●**	S	30	39,96
133	**PBS14080E ●**	S	25	38,37	**PBS140100E ●**	S	25	44,05
140	**PBS14080E ●**	S	25	38,37	**PBS140100E ●**	S	25	44,05
168	-	-	-	-	**PBS168100E ●**	S	50	53,92

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak aftakkingen

type: aftakkingen. Dikte materiaal: 0,35 mm

		20,0 mm isolatiedikte		
Diameter hoofd sectie [mm]	Diameter Junction [mm]	Code	stuks/manchet	€/stk
27	21	**PBA2721 ●**	10	3,22
33	21	**PBA3321 ●**	10	3,22
33	27	**PBA3327 ●**	10	3,22
33	33	**PBA3333 ●**	10	3,61
42	21	**PBA4221 ●**	10	3,61
42	27	**PBA4227 ●**	10	3,61
42	33	**PBA4233 ●**	10	3,61
48	27	**PBA4827 ●**	10	3,78
48	33	**PBA4833 ●**	10	3,78
48	42	**PBA4842 ●**	10	3,78
60	27	**PBA6027 ●**	10	4,00
60	33	**PBA6033 ●**	10	4,00
60	42	**PBA6042 ●**	10	4,00
60	48	**PBA6048 ●**	10	4,00

opmerking De gespecificeerde afmetingen zijn leverbaar in standaardverpakkingen. Levering af fabriek 1-2 werkdagen na ontvangst van de bestelling.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Okapak ventielkappen

type: voor klepafsluiters met rechte en schuine zitting, zonder isolatielaag, met geïntegreerde druksluiting

Diameter [mm]	lengte [mm]	**Zonder isolatielaag**		
		Code	Stuks/doos	€/stk
90	190	**PVK1 ●**	25	14,11
120	255	**PVK2 ●**	25	20,02
155	323	**PVK3 ●**	25	25,91

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Okapak flenskappen

type: zonder isolatie met geïntegreerde druksluiting

Diameter [mm]	lengte [mm]	**Zonder isolatielaag**		
		Code	Stuks/doos	€/stk
150	145	**PFK15**	25	12,39
160	150	**PFK20**	25	16,43
180	150	**PFK25**	25	20,60
190	155	**PFK32**	25	24,65
200	155	**PFK40**	25	28,52
220	155	**PFK50**	25	31,48
250	165	**PFK65**	25	34,79
270	170	**PFK80**	25	36,25
300	170	**PFK100**	25	39,20
345	170	**PFK125**	25	43,33

opmerking De gespecificeerde afmetingen zijn leverbaar in standaardverpakkingen. Levering af fabriek 1-2 werkdagen na ontvangst van de bestelling.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak rozet eindkap

Lengte 5,0 m, materiaal: aluminium AL99,5, glad oppervlak

Lichtgrijs met twee bevestigingsgroeven					aluminium, met 2 bevestigingsgroeven				
strooklengte [mm]	Isolatiedikte [mm]	Code	Rollen/doos	€/m	strooklengte [mm]	Isolatiedikte [mm]	Code	Rollen/doos	€/m
18	20,0	**PEMBG18B**	10	2,54	18	20,0	**PEMBA18B**	10	1,76
28	30,0	**PEMBG28B**	10	2,71	28	30,0	**PEMBA28B**	10	1,91
38	40,0	**PEMBG38B**	10	3,60	38	40,0	**PEMBA38B**	10	2,78
48	50,0	**PEMBG48B**	10	4,15	48	50,0	**PEMBA48B**	10	3,07
58	60,0	**PEMBG58B**	10	4,66	58	60,0	**PEMBA58B**	10	3,42

opmerking Levering op aanvraag

Okapak klinknagels

Kleur wit of grijs, type: klinknagels

Code	Artikel	Stuks/zak	Stuks/doos	€/stk
PMN W	klinknagel, wit	1000	50000	9,74
PMNB				9,74
PMNG	klinknagel, grijs	1000	50000	9,74

Okapak klinkgereedschap

type: klinkgereedschap

Code	Artikel	Stuks/zak	Stuks/doos	€/stk
PMNWG	klinkgereedschap, recht	15	450	4,18
PMNWW	klinkgereedschap, haaks	15	450	4,18

Okapak folies

materiaal: Okapak SE folie

Code	Dikte [mm]	rolbreedte [mm]	m²/pallet	rollen/pallet	€/m²
PF251	0.35	1000	1250	50	9,59
PFSE251	0.35	1000	1250	50	9,59

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okapak folies uitsnijdingen

Breedte 1.000,0 mm, materiaal: pvc-folie uitsnijdingen SE DIN 4102-B1, leverbaar met een toeslag van 20%. Dikte materiaal: 0,35 mm

PZA - met sterk vergrendelingseffect						PZB - met zelfklevende sluiting en sterk vergrendelingseffect					
max. totale buiten-Ø met 30 mm overlap	lengte uitsnijding	Code	stuks/ manchet	Stuks/ doos	€/stk	max. totale buiten-Ø met 30 mm overlap	lengte uitsnijding	Code	stuks/ manchet	Stuks/ doos	€/stk
-	-	-	-	-	-	60	220	**PZB22**	10	400	2,25
65	240	**PZA24**	10	400	1,87	65	240	**PZB24**	10	400	2,41
70	260	**PZA26**	10	400	2,10	70	260	**PZB26**	10	400	2,65
82	290	**PZA29**	10	400	2,33	82	290	**PZB29**	10	400	2,87
89	310	**PZA31**	5	200	2,52	89	310	**PZB31**	5	200	3,00
95	330	**PZA33**	5	200	2,70	95	330	**PZB33**	5	200	3,14
100	350	**PZA35**	5	200	2,87	100	350	**PZB35**	5	200	3,56
105	360	**PZA36**	5	200	4,00	105	360	**PZB36 ●**	5	200	5,78
-	-	-	-	-	-	110	380	**PZB38 ●**	5	1	5,98
124	420	**PZA42 ●**	5	1	4,65	124	420	**PZB42 ●**	5	1	6,35
-	-	-	-	-	-	130	440	**PZB44 ●**	5	1	6,62
-	-	-	-	-	-	136	460	**PZB46 ●**	5	1	6,77
150	500	**PZA50 ●**	5	1	5,37	-	-	-	-	-	-
165	550	**PZA55 ●**	5	1	5,93	165	550	**PZB55 ●**	5	1	7,73
-	-	-	-	-	-	180	600	**PZB60 ●**	5	1	8,18
-	-	-	-	-	-	195	650	**PZB65 ●**	5	1	8,66
229	750	**PZA75 ●**	5	1	7,95	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	308	1000	**PZB100 ●**	5	1	12,24

opmerking De gespecificeerde afmetingen zijn leverbaar in standaardverpakkingen. Levering af fabriek in 1-2 werkdagen na ontvangst bestelling.
Andere uitsnijdingen en verpakkingen op aanvraag.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Okapak tape zelfklevend

Lengte 25,0 m, Kleur lichtgrijs, type: kunststof plakband

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
PSKB19 ●	19,0	25	0,35	32	6,51
PSKB25 ●	25,0	25	0,35	24	8,82
PSKB30 ●	30,0	25	0,35	20	9,86

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

OKATHERM

ONBRANDBARE, ZUIVER ALUMINIUM OMMANTELING

- Goed bestand tegen mechanische impact
- Voorgeproduceerde bochten zijn eenvoudig te installeren
- Goed bestand tegen zeewater
- Geproduceerd in Duitsland

Technische gegevens - Okatherm 2-delige bocht

Korte beschrijving	Okatherm 2-delige gelaste aluminium bochten is een ommantelingssysteem voor professioneel gebruik.
Materiaalsoort	Zuiveraluminium. Bochttypen voor gelaste bochten volgens EN 10253-1, type 3 (=1,5 · da).
Materiaal Speciale informatie	Kwaliteit: EN AW 1050 (AL 99,5).
Toepassingen	Ommanteling van geïsoleerde bochten. Gelast 2-delig type, zonder isolatielaag.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+250 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-196 °C	
Waterdampdiffusieweerstand			
Waterdamp-diffusieweerstand			Vrijwel dampdicht (VDI 2055)
reaktie op brand			
Bouwmaterialen-klasse	Niet brandbaar	A1	DIN 4102
Andere technische eigenschappen			
Toleranties	Dikte: ± 0,016 mm - ± 0,024 mm		
Materiaaldikte	0,2 mm resp. 0,3 mm		
Weerstand tegen mechanische belasting	Zeer goede bestendigheid bij normaal gebruik.		
Massa per m2	540 - 810 g/m²		
Structuur	aluminium met grove korrelstructuur		

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Okatherm S200 folies

Korte beschrijving	Okatherm alufolies, vormstukken en eindkappen,een ommantelingssysteem voor professioneel gebruik.
Materiaalsoort	Zuiver aluminium.
Materiaal Speciale informatie	Kwaliteit: EN AW 1050 (AL 99,5). Segmenten met sterke vulkanisatie.
Productreeks	folies, vormstukken, rozet eindkap.
Toepassingen	Ommanteling van isolatiematerialen.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+250 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-196 °C	
Waterdampdiffusieweerstand			
Waterdamp-diffusieweerstand			Platen / folies: praktisch dampdicht (VDI 2055)
reaktie op brand			
Bouwmaterialen-klasse	Niet brandbaar	A1	Getest volgens DIN 4102
Andere technische eigenschappen			
Toleranties	Dikte: ± 0,016 mm		
Materiaaldikte	0,2 mm		
Weerstand tegen mechanische belasting	Zeer goede bestendigheid bij normaal gebruik.		
Massa per m2	540 g/m²		
Structuur	Aluminium met grove korrelstructuur		

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Okatherm segmentbocht

Korte beschrijving	Okatherm 4-delige aluminium segmentbocht is een ommantelingssysteem voor professioneel gebruik.
Materiaalsoort	Zuiver aluminium.
Kleur	Zilver
Materiaal Speciale informatie	Kwaliteit: EN AW 1050 (AL 99,5).
Productreeks	Segmentbocht, 4-delig
Toepassingen	Ommanteling van isolatiematerialen. 4-delig, met ronde lengterib (zonder begin- en eindrib) en boorgaten, voor bevestiging met bouten of klinknagels, zonder isolatielaag.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+250 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-196 °C	
Waterdampdiffusieweerstand			
Waterdamp-diffusieweerstand			Platen / folies: praktisch dampdicht (VDI 2055)
reaktie op brand			
Bouwmaterialen-klasse	Niet brandbaar	A1	Getest volgens DIN 4102
Andere technische eigenschappen			
Toleranties	Dikte: ± 0,03 mm		
Materiaaldikte	0,5 mm		
Weerstand tegen mechanische belasting	Zeer goede bestendigheid bij normaal gebruik.		
Massa per m2	1350 g/m^2		
Structuur	Alu-stucco		

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okatherm bochten, 90°, 2-delig

materiaal: vervaardigd van aluminium AL99,5 - oppervlak: grove korrelstructuur aluminiumtype: bochtsoorten voor gelaste bochten volgens EN 10253-1, Type 3 (≈1,5 . da), 2-delige typen, zonder isolatielaag, materiaaldikte 0,2 mm en/of 0,3 mm (zie u).

Max. buiten-Ø buis [mm]	20,0 mm			30,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
17	**TB1720**	120	4,27	**TB1730**	90	4,93
21	**TB2120**	120	4,39	**TB2130**	80	5,12
27	**TB2720**	100	4,67	**TB2730**	65	5,39
33	**TB3320**	100	4,75	**TB3330**	55	5,80
42	**TB4220**	65	5,12	**TB4230**	50	5,90
45	**TB4220**	65	5,12	**TB4230**	50	5,90
48	**TB4820**	65	5,39	**TB4830**	80	6,05
60	**TB6020**	80	5,90	**TB6030**	40	6,71
64	**TB6420 ●**	80	5,96	**TB6430 ●**	60	7,00
70	**TB4830**	80	6,05	**TB7030 ●**	40	8,64
76	**TB6030**	40	6,71	**TB7630**	40	8,83
89	**TB7030 ●**	40	8,64	**TB8930 ▼**	20	12,93
108	**TB8930 ▼**	20	12,93	**TB10830 ●▼**	20	14,13
114	-	-	-	**TB11430 ▼**	25	17,28
127	**TB10830 ●▼**	20	14,13	**TB10840 ●▼**	20	18,98
140	**TB10840 ●▼**	20	18,98	**TB12740 ●▼**	15	24,34
159	-	-	-	**TB14040 ▼**	15	27,83

Max. buiten-Ø buis [mm]	40,0 mm			50,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
21	**TB2140**	50	6,53	-	-	-
27	**TB2740**	40	6,60	-	-	-
33	**TB3340**	80	6,71	-	-	-
42	**TB4240**	80	7,06	-	-	-
45	**TB4240**	80	7,06	-	-	-
48	**TB4840**	80	8,36	**TB4850 ▼**	30	13,64
60	**TB6040**	40	9,20	**TB6050 ▼**	20	13,64
64	**TB6440 ●**	40	9,38	-	-	-
70	**TB7040 ●**	40	13,18	-	-	-
76	**TB7640 ▼**	20	13,36	**TB7650 ▼**	20	17,53
89	**TB8940 ▼**	20	16,75	**TB8950 ▼**	20	18,50
102	**TB8950 ▼**	20	18,50	**TB10850 ▼**	10	20,57
108	**TB10840 ●▼**	20	18,98	**TB10850 ▼**	10	20,57
114	**TB11440 ●▼**	10	19,70	**TB11450 ▼**	10	26,38
127	**TB12740 ●▼**	15	24,34	**TB10860 ▼**	10	27,10
140	**TB14040 ▼**	15	27,83	**TB12760 ▼**	10	32,50
159	**TB12760 ▼**	10	32,50	**TB14060 ▼**	10	33,84
168	-	-	-	**TB16850 ▼**	10	34,72

Max. buiten-Ø buis [mm]	60,0 mm			70,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
60	**TB6060 ▼**	20	17,54	-	-	-
64	**TB8950 ▼**	20	18,50	**TB8960 ▼**	20	21,69
76	**TB7660 ▼**	20	21,43	**TB7670 ▼**	15	24,34
89	**TB8960 ▼**	20	21,69	**TB10860 ▼**	10	27,10
108	**TB10860 ▼**	10	27,10	**TB12760 ▼**	10	32,50
114	**TB11460 ▼**	10	29,86	-	-	-
127	**TB12760 ▼**	10	32,50	**TB10880 ●▼**	10	34,79
140	**TB14060 ▼**	10	33,84	-	-	-

Max. buiten-Ø buis [mm]	80,0 mm			100,0 mm		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
89	**TB8980 ▼**	20	32,38	-	-	-
102	**TB10880 ●▼**	10	34,79	-	-	-
108	**TB10880 ●▼**	10	34,79	**TB114100 ▼**	10	46,50
114	-	-	-	**TB114100 ▼**	10	46,50
127	-	-	-	**TB127100 ●▼**	10	48,62
159	-	-	-	**TB159100 ▼**	10	54,27

opmerking Andere afmetingen op aanvraag.

▼ dikte 0,3 [mm]

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okatherm bochten segment

Dikte 0,5 mm, materiaal: vervaardigd uit aluminium AL99,5 - oppervlak: Stucco
type: segmentbocht 4-delig - met ronde lengterib (zonder begin- of eindrib) en boorgaten, voor bevestiging met bouten of klinknagels, zonder isolatielaag

Buiten-Ø [mm]	Onderdelen	midden radius r [mm]	lengte begin/ einde X [mm]	stokken Z [mm]	Code	Stuks/doos	€/stk
200	4	125	50	175	**BBC20005 ●**	20	20,71
210	4	130	50	180	**BBC21005 ●**	18	21,24
220	4	135	50	185	**BBC22005 ●**	14	23,41
230	4	140	50	190	**BBC23005 ●**	12	25,38
240	4	145	50	195	**BBC24005 ●**	12	27,21
250	4	160	50	210	**BBC25005 ●**	10	28,45
260	4	165	50	215	**BBC26005 ●**	8	34,68
270	4	170	50	220	**BBC27005 ●**	10	36,93
280	4	175	50	225	**BBC28005 ●**	9	37,36
290	4	180	50	230	**BBC29005 ●**	7	39,64
300	4	185	50	235	**BBC30005 ●**	6	41,79
310	4	190	50	240	**BBC31005 ●**	6	42,89
320	4	195	50	245	**BBC32005 ●**	6	45,63
330	4	200	50	250	**BBC33005 ●**	5	46,55
340	4	205	50	255	**BBC34005 ●**	5	48,23

opmerking Andere afmetingen op aanvraag.

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Okatherm rozet eindkap

Dikte 0,2 mm, materiaal: vervaardigd van aluminium AL99,5

aluminium, met 2 bevestigingsgroeven				
strooklengte [mm]	Isolatiedikte [mm]	Code	Rollen/doos	€/m
18	20,0	**PEMBA18B**	10	1,76
28	30,0	**PEMBA28B**	10	1,91
38	40,0	**PEMBA38B**	10	2,78
48	50,0	**PEMBA48B**	10	3,07
58	60,0	**PEMBA58B**	10	3,42

Okatherm folies

Dikte 0,2 mm, materiaal: vervaardigd uit aluminium AL99,5 - oppervlak: grove structuur aluminium

Code	rolbreedte [mm]	Lengte (m)	Rollen/doos	€/m²
TFR20025	1000	25	25	10,80

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okatherm folies uitsnijdingen

Breedte 1.000,0 mm, Dikte 0,2 mm, materiaal: vervaardigd uit aluminium AL99,5 hard - oppervlak: aluminium met grove korrelstructuur, sneden met sterke vulkanisatie

max. totale buiten-Ø met 30 mm overlap	lengte uitsnijding	Code	stuks/manchet	Stuks/doos	€/stk
54	200	**TZR20020 ●**	5	150	3,37
60	220	**TZR20022 ●**	5	150	3,62
65	240	**TZR20024**	5	150	3,93
70	260	**TZR20026**	5	125	4,30
79	280	**TZR20028**	5	125	4,73
85	300	**TZR20030**	5	100	5,00
92	320	**TZR20032**	5	100	5,34
98	340	**TZR20034**	5	100	5,63
105	360	**TZR20036**	5	100	5,90
110	380	**TZR20038**	5	100	6,35
117	400	**TZR20040 ●**	5	80	6,60
124	420	**TZR20042 ●**	5	80	6,95
130	440	**TZR20044 ●**	5	80	7,29
136	460	**TZR20046 ●**	5	80	7,61
143	480	**TZR20048 ●**	5	80	8,01
150	500	**TZR20050 ●**	5	60	8,38
165	550	**TZR20055 ●**	5	60	9,17
180	600	**TZR20060 ●**	5	45	10,22
195	650	**TZR20065 ●**	5	45	11,04
213	700	**TZR20070 ●**	5	45	11,64
229	750	**TZR20075 ●**	5	45	12,39
245	800	**TZR20080 ●**	5	45	13,44
260	850	**TZR20085 ●**	5	45	14,25
277	900	**TZR20090 ●**	5	40	15,05
293	950	**TZR20095 ●**	5	40	15,88
309	1000	**TZR200100 ●**	5	40	16,39

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Okatherm folies uitsnijdingen

Bij het betreffende bestelnummer van het voorgesneden gedeelte is een overlap van 40 mm inbegrepen (vanaf leidingdiameter 114 van 50 mm)

Max. buiten-Ø buis [mm]	**20,0 mm** isolatiedikte			**30,0 mm** isolatiedikte		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
17	**TZR20024**	150	3,93	**TZR20030**	100	5,00
21	**TZR20024**	150	3,93	**TZR20030**	100	5,00
27	**TZR20026**	125	4,30	**TZR20032**	100	5,34
33	**TZR20028**	125	4,73	**TZR20034**	100	5,63
42	**TZR20032**	100	5,34	**TZR20038**	100	6,35
44	**TZR20032**	100	5,34	**TZR20038**	100	6,35
48	**TZR20034**	100	5,63	**TZR20040 ●**	80	6,60
60	**TZR20036**	100	5,90	**TZR20044 ●**	80	7,29
64	**TZR20038**	100	6,35	**TZR20044 ●**	80	7,29
70	**TZR20040 ●**	80	6,60	**TZR20050 ●**	60	8,38
76	**TZR20042 ●**	80	6,95	**TZR20050 ●**	60	8,38
89	**TZR20046 ●**	80	7,61	**TZR20055 ●**	60	9,17
108	**TZR20055 ●**	60	9,17	**TZR20060 ●**	45	10,22
114	**TZR20055 ●**	60	9,17	**TZR20065 ●**	45	11,04
127	**TZR20060 ●**	45	10,22	**TZR20065 ●**	45	11,04
140	**TZR20065 ●**	45	11,04	**TZR20070 ●**	45	11,64
159	**TZR20070 ●**	45	11,64	**TZR20075 ●**	45	12,39
168	**TZR20075 ●**	45	12,39	**TZR20080 ●**	45	13,44

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okatherm folies uitsnijdingen

Bij het betreffende bestelnummer van het voorgesneden gedeelte is een overlap van 40 mm inbegrepen (vanaf leidingdiameter 114 van 50 mm)

Max. buiten-Ø buis [mm]	**40,0 mm** isolatiedikte			**50,0 mm** isolatiedikte		
	Code	Stuks/doos	€/stk	Code	Stuks/doos	€/stk
17	**TZR20036**	100	5,90	**TZR20040 ●**	80	6,60
21	**TZR20038**	100	6,35	**TZR20044 ●**	80	7,29
27	**TZR20040 ●**	80	6,60	**TZR20046 ●**	80	7,61
33	**TZR20042 ●**	80	6,95	**TZR20048 ●**	80	8,01
42	**TZR20044 ●**	80	7,29	-	-	-
44	**TZR20044 ●**	80	7,29	-	-	-
48	**TZR20046 ●**	80	7,61	**TZR20050 ●**	60	8,38
60	**TZR20050 ●**	60	8,38	**TZR20055 ●**	60	9,17
64	**TZR20050 ●**	60	8,38	-	-	-
76	**TZR20055 ●**	60	9,17	**TZR20060 ●**	45	10,22
89	**TZR20060 ●**	45	10,22	**TZR20065 ●**	45	11,04
108	**TZR20065 ●**	45	11,04	**TZR20070 ●**	45	11,64
114	**TZR20070 ●**	45	11,64	**TZR20075 ●**	45	12,39
127	**TZR20075 ●**	45	12,39	**TZR20080 ●**	45	13,44
140	**TZR20075 ●**	45	12,39	**TZR20085 ●**	45	14,25
159	**TZR20080 ●**	45	13,44	**TZR20090 ●**	40	15,05
168	**TZR20085 ●**	45	14,25	**TZR20090 ●**	40	15,05

● Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

Okatherm tape zelfklevend

Buitendiameter ≤ 100 mm: gebruik zelfklevende tape 50 mm Buitendiameter > 100 mm: gebruik zelfklevende tape 100 mm

Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos	€/rol
OKF-TAPE50100	50,0	100	0.025	6	46,98

Okatherm toebehoren

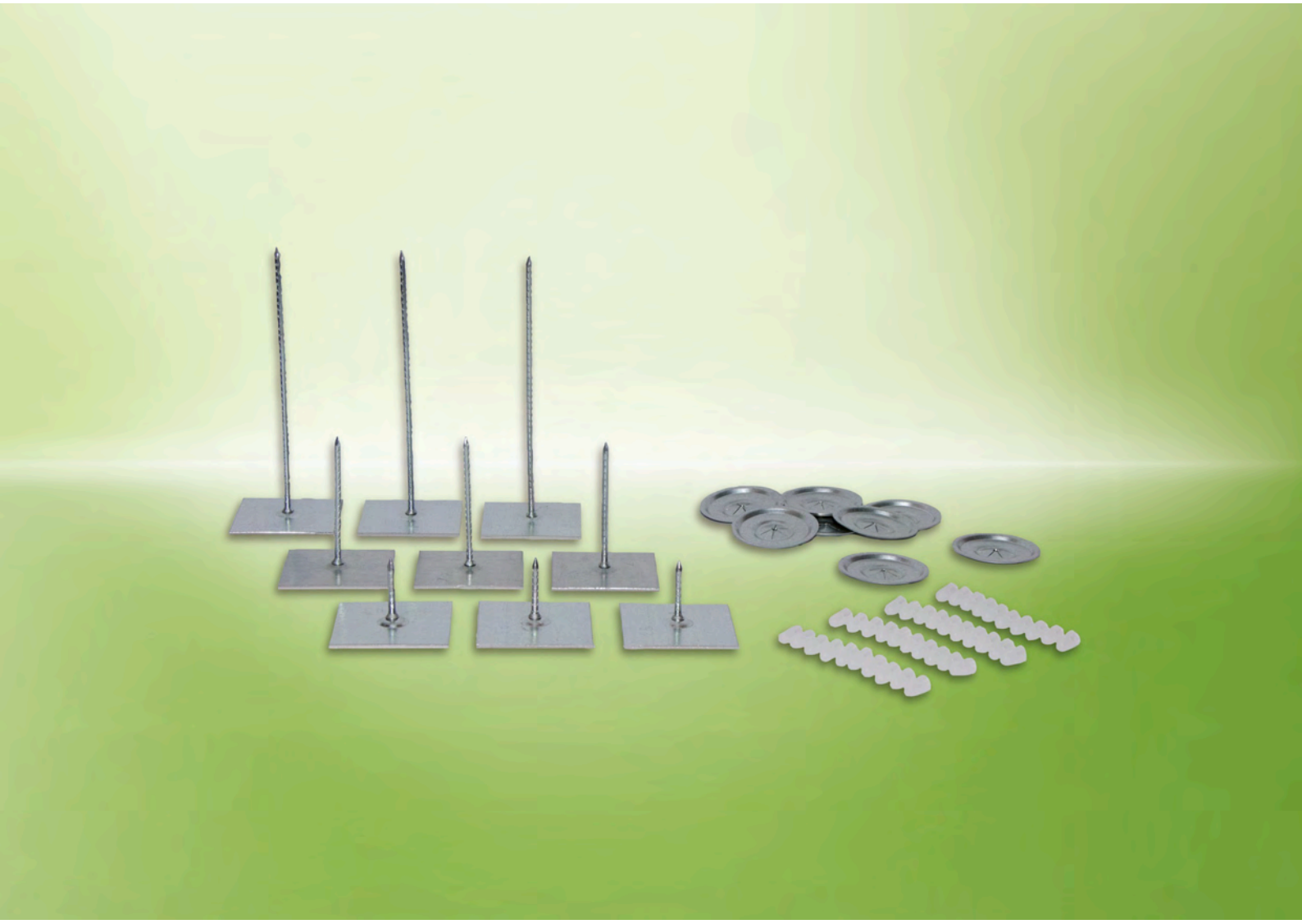
Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
TMN	klinknagel met cadmiumcoating	1000	80,25
TMNW	klinkgereedschap gemagnetiseerd	1	57,57

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

armacell®

OKAFIX

MONTAGEPENNEN VOOR MEERDERE ISOLATIEPLAATMATERIALEN



- Reeks te gebruiken voor alle veelvoorkomende isolatiediktes
- Zelfklevende onderkant
- Verschillende lengtes, van 23 tot 115 mm

Technische gegevens - Okafix

Korte beschrijving	Zelfklevende montagepennen
Materiaalsoort	Montageplaat: gegalvaniseerd staal DX 51 D en zinklaag van 275 g/m² aan beide zijden. Pen: gegalvaniseerd staal. Plakband: vernet PE-schuim aan beide zijden voorzien van drukgevoelige lijm van vernet synthetisch gomhars.
Kleur	zilvergrijs
Productreeks	Pen: lengte 23 tot 115 mm.
Toepassingen	Montagemethode voor het aanbrengen van isolatiemateriaal op gladde oppervlakken, zoals luchtbehandelingskanalen van gegalvaniseerd staal.
Speciale kenmerken	Penlengtes zijn afgestemd op alle gangbare isolatiediktes, optimaal hechtvermogen conform de technische gegevens van het plakband als installatie-instructies in acht worden genomen. Industriële serieproductie.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 70 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-40 °C	
Verwerkingstemperatu	+ 10 °C - ca. + 30 °C		
Andere technische eigenschappen			
Schuifsterkte	600 ks FTM.2 Finat.8 PSTC.7		
Treksterkte	1,3 KN/m ATM.13 (band)		ASTM D 882
Toegestane constante belasting	0,3 N/cm² (aanbeveling: 6 N/pin = ca. 600 g max.)		
Opslag & Houdbaarheid	24 maanden bij +21 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%		Direct zonlicht vermijden

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Okafix kappen

Beschermkappen. Passend bij montagepennen

binnen-Ø [mm]	Code	Stuks/zak	Zak/doos	€/zak
2.3	**XBSK26**	250	40	19,16

Okafix pennen

Montagepennen. Bestaande uit een zelfklevend oppervlak met opgeklonken pen en borgclip

lengte [mm]	Code	Stuks/doos	€/stk
23	**XBST23**	250	0,52
33	**XBST33**	250	0,56
43	**XBST43**	250	0,58
53	**XBST53**	250	0,62
65	**XBST65**	250	0,66
85	**XBST85**	250	0,67
95	**XBST95**	250	0,67
115	**XBST115**	250	0,71

Okafix clips

Borgclips. Pasend bij montagepennen

Buiten-Ø [mm]	Code	Stuks/doos	€/doos
40	**XHC20**	2000	236,68

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

armacell®

ARMAFLEX® ACCESSOIRES

DE JUISTE SET VOOR PROFESSIONALS

- Speciaal ontwikkeld voor de installatie van Armaflex®
- Betrouwbare installaties
- Optimale prestaties

- Compleet assortiment hoogwaardige tools en accessoires
- Innovatie oplossingen om te voldoen aan de actuele en toekomstige marktbehoeften

Armaflex Toolbox - Tools voor professionals!

Als het gaat om het voorkomen van condensvorming en energieverlies op apparatuur is niet alleen hoogwaardig isolatiemateriaal belangrijk, maar tevens de manier waarop dit geplaatst wordt.

Armaflex isolatiemateriaal beschikt over de vereiste technische eigenschappen en kan ook nog snel en eenvoudig geïnstalleerd worden. Armacell biedt al verschillende tools en hulpmiddelen, zoals de Armaflex Application Manual en de installatievideo's.

Nu zijn alle tools en hulpmiddelen ook verkrijgbaar in een robuuste en afsluitbare lichtgewicht koffer van aluminium!

CORRECT METEN

- Armaflex Application Manual met fabricage- en meetinstructies voor Armaflex-platen bij componenten met complexe vormen
- Duimstok met een indeling voor de omtrek
- Krompasser (300 mm) om de diameter exact vast te stellen
- Edding markeerstift, Armacell balpen en markeerpen met zilverkleurige inkt voor het markeren, het maken van notities en het overbrengen van de metingen op Armaflex isolatiemateriaal
- Passer met een houder voor de markeerpen met zilverkleurige inkt en beschermdop voor gebruik op Armaflex isolatiemateriaal

PERFECT SNIJDEN

- Armaflex sjabloon
- 4 messen: met een bladlengte van 9, 17 en 27 cm voor verschillende vormen en 1 keramisch mes
- Meshouder, te bevestigen aan een riem
- Slijpsteen voor de messen
- Geslepen koperen pijpuiteinden (6 verschillende diameters) voor het uitsnijden van bepaalde vormen in Armaflex isolatiemateriaal
- Tool voor het slijpen van de koperen pijpuiteinden

NETJES LIJMEN

- Armaflex kwast met korte haren 14, platte kwast van 70 mm
- Armaflex Gluemaster (lijmpomp)
- Schoonmaakdoekje voor de tools

Technische gegevens - Armaflex Ultima 700

Korte beschrijving	Eencomponentlijm die speciaal bedoeld is voor Armaflex Ultima en isolatiematerialen die gebaseerd zijn op Armaprene® synthetische rubbers.
Materiaalsoort	Contactlijm op polychloorpreenbasis, zonder aromatische componenten.
Kleur	blauw
Toepassingen	Toepassing op leidingen en tanks met servicetemperaturen tot +110 °C. Voor het lijmen van Armaflex Ultima en isolatiematerialen op basis van Armaprene® synthetisch rubber.
Speciale kenmerken	Speciaal ontwikkelde lijm voor betrouwbaar en veilig lijmen van naden van Armaflex Ultima en isolatiematerialen op basis van Armaprene® synthetische rubbers.
Montage	Houd u aan onze installatie-instructies/productgegevens. Toepassingstemperatuur: ideaal tussen +15 °C en + 20 °C, niet lager dan 0 °C. Bij temperaturen onder + 5 °C of bij hoge vochtigheid (boven ongeveer 80%), kan zich op de te lijmen of op de lijmfolie extra condensatie vormen. In dit geval is lijmen heel moeilijk of onmogelijk. Dit kan getest worden door absorberend papier (crèpepapier) te gebruiken. Er mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden bij in bedrijf zijnde installatie of gebieden die zijn blootgesteld aan sterk zonlicht. Goed schudden en roeren voor gebruik. In dunne lagen met een kwast of spatel aanbrengen op de te verlijmen plekken. In geval van contactadhesie stevig aandrukkken gedurende de contactadhesieperiode. Uitgebreide verwerkingsinstructies zijn verkrijgbaar.
Opmerkingen	De lijm werkt na 36 uur optimaal. Pas dan mag de installatie in werking gesteld worden. Wacht 36 uur voordat u coatings (met uitzondering van Armafinish 99), plakpand, andere lagen, enz. gaat aanbrengen.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+110 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-50 °C	
Andere technische eigenschappen			
Opbrengst	Minimaal verbruik, bij toepassing van de lijm op beide vlakken: Armaflex slangen (dikte > verbruik naadloos > verbruik met naden): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Platen 3-4 m² /l.		Deze getallen zijn slechts een richtlijn.
Opslag & Houdbaarheid	18 maanden in een gesloten (ongeopende) verpakking. Niet bewaren in de buurt van explosieve of mogelijk ontvlambare stoffen.		Zo koel mogelijk, maar vorstvrij. Eventuele gelering na vorst is omkeerbaar door opwarming.
Ontvlammingspunt	ongeveer: -26 °C		
Explosiegrenzen	Ondergrens: ongeveer 1,0 vol.%; bovengrens: ongeveer 12,8 vol.%		
Identificatie van de gevaren	licht ontvlambaare vloeistof en damp		Voor meer details zie relevante EG-veiligheidsinformatieblad.
Duurzaamheid	Zeer goed		
Weerbestendigheid	Zeer goed		
Voorbehandeling te verlijmen oppervlak	Reinig vervuilde oppervlakken en het Armaflex-oppervlak met Armaflex Cleaner. Verenigbaarheid met basen: zeer goede adhesie op metaalbasen. De bruikbaarheid op in kleur gelakte oppervlakken moet worden getest. Onverenigbaar met: asfalt, bitumen of menieverf (op lijnoliebasis).		Zie voor meer informatie Technisch Bulletin nr. 17.
Transportklassen	Afhankelijk van het transporttype		
Instructies voor verwijdering	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. De verpakking moet volledig ontdaan zijn van restanten en als afval worden behandeld volgens de lokale voorschriften. Verpakkingen met product restanten moeten volgens de specificatie van de betreffende instanties als afval worden behandeld.		
Verwerkingstijd	Bij 20 °C: 1. Minimale droogtijd (beluchtingstijd): 3-5 minuten. 2 Contactverlijmingstijd: 5-10 minuten. 3. Uithardingstijd: 36 uur		De verwerkingstijd hangt zowel van de hoeveelheid als van de klimaatomstandigheden binnen af. Voor ingebruikname moet de volledige uithardingstijd in acht worden genomen.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Ultima SF990

Korte beschrijving	Oplosmiddelenvrije eencomponentenlijm op waterbasis. Speciaal ontwikkeld voor Armaflex Ultima en isolatiematerialen op basis van Armaprene® synthetische rubbers.
Materiaalsoort	Oplosmiddelenvrije dispersielijm op basis van synthetische latex.
Kleur	blauw
Materiaal Speciale informatie	vloeibaar
Toepassingen	Verlijming van Armalflex Ultima en isolatiematerialen op basis van Armaprene® synthetisch rubber.
Montage	Houd u aan onze installatie-instructies/productgegevens.De maximale relatieve vochtigheid mag niet hoger zijn dan 70%. Werk mag niet worden uitgevoerd op werkende installaties, en locaties die aan direct zonlicht en hoge windsnelheden worden blootgesteld. Breng de lijm met een borstel in een dunne, gelijkmatige laag aan, op beide oppervlaktes die samengevoegd moeten worden. De verlijming bereikt volledige sterkte na 72 uur. Het systeem mag gedurende deze periode niet in bedrijf worden genomen en zelfklevende tapes of beschermende coatings mogen pas worden toegepast na het verstrijken van deze periode. Een uitgebreid toepassingsadvies is beschikbaar.
Opmerkingen	De toepassing van de Armaflex Ultima SF990 dient uitsluitend te worden uitgevoerd door gecertificeerde gebruikers. Een praktijktraining gegeven door de Armacell technische dienst is verplicht voor aanvang van werken met deze lijm.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+100 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-30 °C	
Verwerkingstemperatu	Ideaal tussen +20 °C en +30 °C Neem voor lage temperaturen van bijv. +5 °C contact op met onze specialisten.		
Andere technische eigenschappen			
Opbrengst	Minimaal verbruik bij toepassing van de lijm op beide oppervlaktes: 3-4 m² / l.		Deze getallen zijn slechts een richtlijn.
Opslag & Houdbaarheid	6 maanden in de originele, verzegelde verpakking.		Op een koele en droge plaats (bij voorkeur niet onder + 15 °C en niet over + 30 °C). Niet onder +5 °C bewaren!
Voorbehandeling van te hechten oppervlak:	Reinig vuile oppervlakken en Armaflex-oppervlak met Armaflex Cleaner of Armaflex SF Cleaner. Compatibiliteit met bases: zeer goede hechting op metaalhoudende materialen, behalve gegalvaniseerde oppervlakken. De compatibiliteit tussen oppervlakken met een verflaag en de lijm dient te worden getest.		
Transportklasse	Geen gevaarlijk materiaal zoals gedefinieerd door de transportverordeningen		
Instructies voor verwijdering	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. De verpakking moet volledig ontdaan zijn van restanten en als afval worden behandeld volgens de lokale voorschriften. Verpakkingen met product restanten moeten volgens de specificatie van de betreffende instanties als afval worden behandeld.		
Verwerkingstijd	Bij 20 °C; 55%: 1. Minimale droogtijd (aan de lucht): ong. 12-60 minuten. 2 Contactverlijmingstijd (verwerkingstijd): ong. 5 tot 10 minuten. 3 Volledige uitharding: 72 uur.		De verwerkingstijd hangt zowel van de hoeveelheid als van de klimaatomstandig-heden binnen af. Voor ingebruikname moet de volledige uithardingstijd in acht worden genomen.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex 520

Korte beschrijving	Speciale lijm voor het verwerken van alle Armaflex isolatiemateriaal (met uitzondering van Armaflex producten op basis van EPDM)
Materiaalsoort	Contactlijm op basis van polychloropreen, vrij van aromaten.
Kleur	Beige
Materiaal Speciale informatie	Vloeibaar
Toepassingen	Voor het verlijmen van flexibele Armaflex isolatiematerialen (zie boven)
Speciale kenmerken	Adhesive 520 bevat substanties die Armaflex etsen en daardoor het te lijmen oppervlak stevig bevestigen.
Montage	Let op de verwerkingsinstructies / productgegevens. Verwerkingstemperatuur: ideaal +20 °C, niet onder de 0 °C. Bij temperaturen onder de +5 ° C of een hoge luchtvochtigheid (boven ongeveer 80%) is er een grotere kans op het ontstaan van condens op de te verlijmen oppervlakken of de lijmlaag. In deze gevallen is de hechting zwak of geheel afwezig. Dit kan worden getest met absorberend papier (vloei- of crêpepapier). De werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd op werkende installaties of in sterk zonlicht. Voor gebruik goed schudden en doorroeren. Met een kwast of spatel dun op de te verlijmen plaatsen aanbrengen. In geval van contactadhesie stevig aandrukkken gedurende de contactadhesieperiode. Uitgebreide verwerkingsinstructies zijn verkrijgbaar.
Opmerkingen	De lijm is uitgehard na 36 uur. Neem de Installatie pas hierna in bedrijf. Isolatie nooit aanbrengen op een in bedrijf zijnde installatie of in sterk zonlicht. Wacht 36 uur met het aanbrengen van verf (met uitzondering van: Armafinish 99), kleefband, ommantelingen, enz.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+ 105 °C	
	min. bedrijfstemperatuur[1]	- 50 °C	
Andere technische eigenschappen			
Opbrengst	Minimaal verbruik met het kleefmiddel aangebracht op beide oppervlakken: Armaflex tubes (dikte > verbruik zonder sleuven > verbruik met sleuven): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Sheets: 3-4 m² /l		Deze getallen zijn slechts een richtlijn.
Opslag & Houdbaarheid	12 maanden in een gesloten (niet-geopende) verpakking in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Niet bewaren in de buurt van explosieve of mogelijk ontvlambare stoffen.		Koel maar vorstvrij bewaren. Gelering door vorst is omkeerbaar.
Ontvlammingspunt	Ongeveer -15 °C		
Identificatie van de gevaren	licht ontvlambaare vloeistof en damp		Voor meer details zie relevante EG-veiligheidsinformatieblad.
Duurzaamheid	Zeer goed		
Weerbestendigheid	Zeer goed		
Voorbehandeling te verlijmen oppervlak	Reinig vervuilde oppervlakken en het Armaflex-oppervlak met Armaflex Cleaner. Verenigbaarheid met basen: zeer goede adhesie op metaalbasen. De bruikbaarheid op in kleur gelakte oppervlakken moet worden getest. Onverenigbaar met: asfalt, bitumen of menieverf (op lijnoliebasis).		Zie voor meer informatie Technisch Bulletin nr. 17.
Transportklassen	Afhankelijk van het transporttype		
Insructies voor verwijdering	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. Blik moet leeg zijn. Blikken met sporen van verhard product kunnen gerecycled worden. Blikken met restanten kleefmiddel moeten overeenkomstig het product worden gerecycled.		
Verwerkingstijd	Bij 20 °C: 1. Natte adhesietijd: tot 2 minuten 2. Minimale droogtijd (beluchtingstijd): 3-5 minuten 3. Contactadhesietijd: 15-20 minuten 4. Uithardingstijd: 36 uur		De verwerkingstijd hangt zowel van de hoeveelheid als van de klimaatomstandig-heden binnen af. Voor ingebruikname moet de volledige uithardingstijd in acht worden genomen.

1. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex HT625

Korte beschrijving	Eéncomponentlijm ontwikkeld voor het hechten van Armaflex isolatie toegepast bij hoge temperaturen, speciaal afgestemd op producten op basis van Armaflex EPDM zoals HT/Armaflex, maar ook geschikt voor alle andere isolatiematerialen op basis van Armaflex synthetisch rubber.
Materiaalsoort	Contactlijm op basis van polychloropreen, vrij van aromaten.
Kleur	Beige
Materiaal Speciale informatie	Vloeibaar.
Toepassingen	Toepassing op leidingen en tanks met bedrijfstemperaturen tot 150 °C. Voor het verlijmen van isolatiemateriaal op basis van Armaflex EPDM en andere isolatiematerialen op basis van Armaflex synthetisch rubber.
Speciale kenmerken	Lijm met een speciale formule voor uniforme en veilige hechting van flexibele Armaflex isolatiematerialen toegepast op leidingen met hoge temperaturen.
Montage	Let op de verwerkingsinstructies / productgegevens. Verwerkingstemperatuur: ideaal +20 °C, niet onder de 0 °C. Bij temperaturen onder de +5 ° C of een hoge luchtvochtigheid (boven ongeveer 80%) is er een grotere kans op het ontstaan van condens op de te verlijmen oppervlakken of de lijmlaag. In deze gevallen is de hechting zwak of geheel afwezig. Dit kan worden getest met absorberend papier (vloei- of crêpepapier). De werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd op werkende installaties of in sterk zonlicht. Voor gebruik goed schudden en doorroeren. Met een kwast of spatel dun op de te verlijmen plaatsen aanbrengen. In geval van contactadhesie stevig aandrukkken gedurende de contactadhesieperiode. Uitgebreide verwerkingsinstructies zijn verkrijgbaar.
Opmerkingen	De lijm is uitgehard na 36 uur. Neem de Installatie pas hierna in bedrijf. Wacht 36 uur met het aanbrengen van verf (met uitzondering van: Armafinish 99), afwerktape, ommantelingen, enz.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur[1]	+ 150 °C	
	min. bedrijfstemperatuur[2]	-50 °C	
Andere technische eigenschappen			
Opbrengst	Minimaal verbruik met de lijm aangebracht op beide oppervlakken: Armaflex tubes (dikte > verbruik zonder sleuven > verbruik met sleuven): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Platen: 3-4 m² /l		Deze getallen zijn slechts een richtlijn.
Opslag & Houdbaarheid	18 maanden in een gesloten (ongeopende) verpakking. Niet bewaren in de buurt van explosieve of mogelijk ontvlambare stoffen.		Zo koel mogelijk, maar vorstvrij bewaren. Gelering bij vorst is omkeerbaar bij opwarming.
Ontvlammingspunt	Ongeveer -26 °C		
Explosiegrenzen	Onderste ongeveer 1,0 vol.%; bovenste: ongeveer 12,8 vol.%		
Identificatie van de gevaren	licht ontvlambaare vöpesostpf en damp		Voor meer details zie relevante EG-veiligheidsinformatieblad.
Duurzaamheid	Zeer goed		
Weerbestendigheid	Zeer goed		
Voorbehandeling van te hechten oppervlak:	Reinig vervuilde oppervlakken en het Armaflex-oppervlak met Armaflex Cleaner. Verenigbaarheid met basen: zeer goede adhesie op metaalbasen. De bruikbaarheid op in kleur gelakte oppervlakken moet worden getest. Onverenigbaar met: asfalt, bitumen of menieverf (op lijnoliebasis).		Zie voor meer informatie Technisch Bulletin nr. 17.
Transportklassen	Afhankelijk van het type transport.		
Instricties vorr verwijdering	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. De verpakking moet volledig ontdaan zijn van restanten en als afval worden behandeld volgens de lokale voorschriften. Verpakkingen met restanten product moeten volgens de specificatie van de betreffende instanties als afval worden behandeld.		
Verwerkingstijd	Bij 20 °C: 1. Minimale droogtijd (beluchtingstijd): 3-5 minuten. 2 Contactverlijmingstijd: 5-10 minuten. 3. Uithardingstijd: 36 uur De verwerkingstijd hangt zowel van de hoeveelheid als van de klimaatomstandig-heden binnen af. Voor ingebruikname moet de volledige uithardingstijd in acht worden genomen.		

1. Voor temperaturen boven +150 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.
2. Voor temperaturen onder -50 °C kunt u contact opnemen met ons Customer Service Center om de bijbehorende technische informatie aan te vragen.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm HT625 te gebruiken.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex RS850

Korte beschrijving	Niet-druppende eencomponentenlijm in gelvorm. Speciaal bedoeld voor Armaflex isolatiematerialen die gebaseerd zijn op synthetische rubbers met uitzondering van Armaflex op EPDM-basis en producten.
Materiaalsoort	Thixotropisch bij contact met componenten op basis van polychloropreen.
Kleur	Geelachtig
Materiaal Speciale informatie	Gelachtig
Toepassingen	Toepassing op pijpen, leidingen en tanks met een servicetemperatuur tot +70 °C. Het lijmen van Armaflex isolatiematerialen met uitzondering van HT/Armaflex.
Speciale kenmerken	Speciaal ontwikkelde lijm voor betrouwbaar en veilig lijmen van van alle Armaflex isolatiemateriaal.
Montage	Let op de verwerkingsinstructies / productgegevens. Verwerkingstemperatuur: ideaal tussen +15 en +25 °C, niet onder de +10 °C. Bij temperaturen lager dan +5 °C of hoge vochtigheid (boven ongeveer 80%), kan zich extra condensatie vormen op de te verlijmen oppervlakken of lijmfolies. In dit geval is het verlijmen slecht of onmogelijk. Dit kan getest worden door absorberend papier (crêpepapier) te gebruiken. De werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd op werkende installaties of in sterk zonlicht.
Opmerkingen	Lijm werkt optimaal na 24 uur. Het systeem mag gedurende deze periode niet gebruikt worden en zelfklevende tape of beschermde lagen mogen pas nadat deze periode verlopen is, gebruikt worden.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+70 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-40 °C	
Andere technische eigenschappen			
Opbrengst	Minimaal verbruik met het kleefmiddel aangebracht op beide oppervlakken: Armaflex tubes (dikte > verbruik zonder sleuven > verbruik met sleuven): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; Sheets: 3-4 m² /l		Deze getallen zijn slechts een richtlijn.
Opslag & Houdbaarheid	36 maanden in een gesloten (ongeopende) verpakking; Bewaren tussen 0 °C en 35° in een droge ruimte. Niet bewaren in de buurt van explosieve of mogelijk ontvlambare stoffen.		Zo koel mogelijk, maar beschermd tegen vorst. Te koude of bevroren lijm (onder +5 °C) wordt weer compleet bruikbaar wanneer hij weer langzaam op gebruikstemperatuur (ca. +20 °C) is gebracht.
Ontvlammingspunt	-17 °C		
Explosiegrenzen	Onderste ongeveer 1,1 vol.%; bovenste: ongeveer 11,5 vol.%		
Identificatie van de gevaren	licht ontvlambaare vloeistof en damp		Voor meer details zie relevante EG-veiligheidsinformatieblad.
Duurzaamheid	Zeer goed		
Weerbestendigheid	Zeer goed		
Voorbehandeling te verlijmen oppervlak	Reinig vervuilde oppervlakken en het Armaflex-oppervlak met Armaflex Cleaner. Verenigbaarheid met basen: De bruikbaarheid op in kleur gelakte oppervlakken moet worden getest. Onverenigbaar met: asfalt, bitumen of menieverf (op lijnoliebasis).		Zie voor meer informatie Technisch Bulletin nr. 17.
Transportklassen	Afhankelijk van het type transport.		
Instructies voor verwijdering	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. De verpakking moet volledig ontdaan zijn van restanten en als afval worden behandeld volgens de lokale voorschriften. Verpakkingen met product restanten moeten volgens de specificatie van de betreffende instanties als afval worden behandeld.		
Verwerkingstijd	Bij 20 °C: 1. Minimale droogtijd (beluchtingstijd): >2 minuten 2. Contactadhesietijd: 10-15 minuten 3. Uithardingstijd: 24 uur		De installatie mag pas na de volledige uithardingsperiode in gebruik worden genomen.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex SF990

Korte beschrijving	Eéncomponentenlijm op waterbasis. Speciaal bedoeld voor de verwerking van alle Armacell isolatiematerialen die gebaseerd zijn op synthetische rubbers met uitzondering van Armaflex op EPDM-basis en producten op basis van Armaprene in gebouwen.
Materiaalsoort	Oplosmiddelenvrije dispersielijm op basis van synthetische latex.
Kleur	grijs
Materiaal Speciale informatie	vloeibaar
Toepassingen	Voor het verlijmen van alle Armaflex isolatiematerialen op basis van synthetisch rubber, met uitzondering van HT/Armaflex en Armaflex Ultima.
Montage	Houd u aan onze installatie-instructies/productgegevens.De maximale relatieve vochtigheid mag niet hoger zijn dan 70%. Werk mag niet worden uitgevoerd op werkende installaties, en locaties die aan direct zonlicht en hoge windsnelheden worden blootgesteld. Breng de lijm met een borstel in een dunne, gelijkmatige laag aan, op beide oppervlaktes die samengevoegd moeten worden. De verlijming bereikt volledige sterkte na 72 uur. Het systeem mag gedurende deze periode niet in bedrijf worden genomen en zelfklevende tapes of beschermende coatings mogen pas worden toegepast na het verstrijken van deze periode. Een uitgebreid toepassingsadvies is beschikbaar.
Opmerkingen	De toepassing van de Armaflex SF990 dient uitsluitend te worden uitgevoerd door gecertificeerde gebruikers. Een praktijktraining gegeven door de Armacell technische dienst is verplicht voor aanvang van werken met deze lijm.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Bijzonderheden
Temperatuurbereik			
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur	+100 °C	
	min. bedrijfstemperatuur	-30 °C	
Verwerkingstemperatu	ideaal tussen +20 °C en +30 °C Neem voor lage temperaturen van bijv. +5 °C contact op met onze specialisten.		
Andere technische eigenschappen			
Opbrengst	Minimaal verbruik wanneer de lijm op beide oppervlaktes wordt aangebracht: 3-4 m² / l.		Deze getallen zijn slechts een richtlijn
Opslag & Houdbaarheid	6 maanden in een originele, verzegelde verpakking.		Op een koele en droge plaats (bij voorkeur niet onder +15 °C en niet over + 30 °C) bewaren. Niet beneden +5 °C bewaren!
Voorbehandeling te verlijmen oppervlak	Reinig vuile oppervlakken en Armaflex-oppervlak met Armaflex Cleaner of Armaflex SF Cleaner. Compatibiliteit met bases: zeer goede hechting op metaalhoudende materialen, behalve gegalvaniseerde oppervlakken. De compatibiliteit tussen oppervlakken met een verflaag en de lijm dient te worden getest.		
Transportklassen	Geen gevaarlijk materiaal zoals gedefinieerd door de transportverordeningen.		
Instructies vorr verwijdering	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. De verpakking moet volledig ontdaan zijn van restanten en als afval worden behandeld volgens de lokale voorschriften. Verpakkingen met product restanten moeten volgens de specificatie van de betreffende instanties als afval worden behandeld.		
Verwerkingstijd	Bij 20 °C, 55%: 1. Minimale droogtijd (beluchtingstijd): ong. 12-60 minuten 2. Contactadhesietijd: ong. 5-10 minuten 3. Uithardingstijd: 72 uur		De verwerkingstijd hangt zowel van de hoeveelheid als van de klimaatomstandig-heden binnen af. Voor ingebruikname moet de volledige uithardingstijd in acht worden genomen.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Bij sommige koelvloeistoffen kan de perstemperatuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex Cleaner

Korte beschrijving	Speciale reiniger voor gebruik met alle Armaflex lijmsoorten
Kleur	Helder
Materiaal Speciale informatie	Vloeibaar
Toepassingen	Voor het schoonmaken van oppervlakkes waar Armaflex lijm moet worden gebruikt.
Montage	Om een uitstekende hechting van de lijm te garanderen moeten alle vervuilde oppervlakken - ook vervuilde Armaflex - worden gereinigd. Bovendien kan de reiniger gebruikt worden voor het schoonmaken van het oppervlak vóór het aanbrengen van bijvoorbeeld een laag Armafinish 99.
Opmerkingen	Gebruik de Armaflex reiniger ook voor het schoonmaken van gereedschap (met uitzondering van Armaflex Ultima SF990 en Armaflex SF990 lijm).

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Bijzonderheden
Andere technische eigenschappen		
Opslag & Houdbaarheid	Ongeveer 12 maanden	Bewaar de goed afgesloten verpakking in een koele, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen warmte en direct zonlicht. Niet bewaren in de buurt van explosieve of mogelijk ontvlambare stoffen.
Ontvlammingspunt	Ongeveer -20 °C	
Explosiegrenzen	Onderste: ongeveer 1 vol-% Bovenste: ongeveer 13 vol-%	
Identificatie van de gevaren	licht ontvlambaare vloeistof en damp	Voor meer details zie relevante veiligheidsinformatieblad.
Transportklassen	Afhankelijk van het type transport	
Instructies voor verwijdering	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. De verpakking moet volledig ontdaan zijn van product restanten en als afval worden behandeld volgens de lokale voorschriften. Verpakkingen met product restanten moeten volgens de specificatie van de betreffende instanties als afval worden behandeld.	

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Tijdens de opslag van het product kunnen bramen op het oppervlak ontstaan, vooral bij wanden dunner dan 19 mm. Dit heeft geen invloed op de technische eigenschappen van het materiaal, maar kan effect hebben op het verlijmen. Daarom moet het oppervlak worden gereinigd (afgeveegd) voordat de lijm wordt aangebracht.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armaflex SF Cleaner

Korte beschrijving	Wateroplosbare Cleaner
Kleur	geelachtig
Materiaal Speciale informatie	Vloeibaar
Toepassingen	Het reinigen van oppervlakken waarop Armaflex lijm wordt aangebracht.
Montage	Om een perfecte hechting te garanderen, moeten alle oppervlakken, waaronder verontreinigd Armaflex, gereinigd worden.
Opmerkingen	Armaflex SF Cleaner wordt, naar gelang de mate van verontreiniging, op de te reinigen plaatsen gespoten en vervolgens afgespoeld.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Bijzonderheden
Andere technische eigenschappen		
Opslag & Houdbaarheid	1 jaar in afgesloten blik	Bewaar het blik goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. Bescherm tegen vorst, niet onder +5 °C bewaren.
Vlampunt	> 100 °C	
Identificatie van de gevaren	Dit product voldoet niet aan de classificatie- en etiketteringsbepalingen zoals vermeld in de Verordening (EG) No 1272/2008 (CLP).	
Transportklasse	Geen gevaarlijke stoffen, zoals bepaald door de vervoersvoorschriften	
Instructies voor verwijdering	Afval wegwerpen volgens de geldige wetgeving. Raadpleeg het van toepassing zijnde veiligheidsinformatieblad voor meer informatie.	

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Technische gegevens - Armafinish 99

Korte beschrijving	Armafinish 99 is een verf die altijd elastisch blijft en die weer- en verouderingsbestendig is.
Materiaalsoort	Niet afdruipend
Kleur	Wit (RAL 9001) of grijs (RAL 7037)
Materiaal Speciale informatie	Normaal verbruik: 0,55 l/m² bij twee lagen (komt overeen met een droge laagdikte van 0,26 mm).
Toepassingen	Bescherming van buiten geïnstalleerde Armaflex isolatie en voor markeringsdoeleinden binnen.
Montage	Op alle buiten aangebrachte Armaflex isolatie (behalve HT/Armaflex en Armaflex producten op basis van Armaprene) moeten twee dekkende lagen Armafinish 99 worden aangebracht. Verwerkingstemperatuur: +10 °C tot +30 °C, maximum relatieve luchtvochtigheid 80%. Droogtijd bij +20 °C: ca. 2 uur. Dit is ook de minimale tijd tussen twee lagen; de tweede laag moet binnen 7 dagen worden aangebracht. Verf opbrengen met kwast of roller. Gereedschap schoonmaken met water.
Opmerkingen	Armaflex mag onbeschermd niet langer dan 3 dagen blootgesteld worden aan weersinvloeden; de verflagen moeten dus zo snel mogelijk worden aangebracht. De verflaag dient regelmatig te worden geïnspecteerd. Na maximaal twee jaar opnieuw twee lagen verf aanbrengen. Zie de speciale instructies/veiligheidsgegevensblad.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Bijzonderheden
Andere technische eigenschappen		
Opslag & Houdbaarheid	Houdbaarheid in ongeopende blikken: 12 maanden.	Gesloten blikken koel en vorstvrij bewaren op een goed geventileerde plaats.
Explosiegrenzen	Onder: geen. Boven: geen	
Gevarenklasse	Milieugevaarlijk materiaal zoals gedefinieerd door de transportverordeningen (ADR/RID, IMDG-code, ICAO-TI/IATA-DGR).	
Instructies voor verwijdering	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. De verpakking moet volledig leeg zijn. Verpakkingen met ingedikt product kunnen gerecycled worden. Verpakkingen met product restanten moeten dienovereenkomstig als afval worden behandeld.	

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding.

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex Toolbox - Tools voor professionals!

Als het gaat om het voorkomen van condensvorming en energieverlies op apparatuur is niet alleen hoogwaardig isolatiemateriaal belangrijk, maar tevens de manier waarop dit geplaatst wordt.

Armaflex isolatiemateriaal beschikt over de vereiste technische eigenschappen en kan ook nog snel en eenvoudig geïnstalleerd worden. Armacell biedt al verschillende tools en hulpmiddelen, zoals de Armaflex Application Manual en de installatievideo's.

Nu zijn alle tools en hulpmiddelen ook verkrijgbaar in een robuuste en afsluitbare lichtgewicht koffer van aluminium!

CORRECT METEN

- Armaflex montagehandboek met instructies voor het realiseren van complexe vormdelen
- Duimstok met omtrek schaal
- Krompasser om de juiste diameters te bepalen
- Zwarte markeerstift, Armacell balpen voor het maken van notites, zilver-inkt markeerpen voor het duidelijk aftekenen van de verschillende vormdelen op Armaflex isolatiemateriaal
- Steekpasser met een houder voor de zilver-inkt Markeerpen, Beschermkap voor de steekpasser voor gebruik op Armaflex isolatiemateriaal

PERFECT SNIJDEN VAN VORMDELEN

- Armaflex sjabloon voor het snijden van bochtsegmenten
- 4 messen met een blad van 9, 17, 27 cm en 1 keramisch mes voor het snijden van de verschillende vormdelen
- Mesholster, houdt het mes veilig op zijn plek
- Slijpsteen voor de messen
- Geslepen ronde koperen hulpstukken (6 verschillende diameters) voor het maken van uitsparingen in Armaflex isolatiemateriaal
- Hulpmiddel voor het opnieuw slijpen van de uiteinden van de koperen hulpstukken

NETJES LIJMEN

- ARMAFLEX LIJMKWAST 14, 70mm platte borstel
- Armaflex Gluemaster (lijmpomp)

Armaflex Accessories

Elastomeer isolatiemateriaal heeft niet alleen goede technische eigenschappen, maar is tevens zeer gebruiksvriendelijk dankzij de hoge flexibiliteit en het toepassingsgemak. Bij het plaatsen van dit isolatiemateriaal is het van cruciaal belang dat het goed verlijmd wordt. Daarom biedt Armacell een ruim assortiment aan accessoires die specifiek ontwikkeld zijn voor de Armaflex producten en tevens innovatieve oplossingen toevoegen. Naast de beproefde contactlijmproducten, zoals de Armaflex 520 lijm, zijn er tevens interessante alternatieven beschikbaar het verlijmen van de verschillende Armaflex producten.

ARMAFLEX ULTIMA LIJMPRODUCTEN

Voor de synthetische rubber isolatiematerialen Armaflex Ultima en Armaflex Rail, die gebaseerd zijn op de innovatieve Armaprene-technologie, heeft u lijmproducten nodig die speciaal voor dit type schuim ontwikkeld zijn. Voor deze materialen biedt Armacell, naast de standaard Armaflex Ultima 700 lijm, ook een VOC-vrij alternatief (Armaflex Ultima SF990).

Meer informatie over alle accessoires, zoals de Armaflex Toolbox, kunt u vinden op www.armacell.nl

OPLOSMIDDELVRIJE ACCESSOIRES

Armacell is de eerste fabrikant van elastomeer het isolatiemateriaal die oplosmiddelvrije producten introduceert. Armaflex SF990 en Armaflex Ultima SF990 voldoen aan de strengere eisen voor groene bouwprojecten met betrekking tot gezondheids- en milieuaspecten van de gebruikte bouwmaterialen.

De oplosmiddelvrije cleaner is een gehele nieuwe toevoeging aan ons assortiment accessoires: de Armaflex SF cleaner kan worden gebruikt om vervuilde oppervlakken van technische installaties te reinigen, en ook het oppervlak van isolatimateriaal, zodat deze perfect hecht. Het reinigingsmiddel wordt als een praktische spray geleverd en kan zuinig en precies worden aangebracht.

GEL LIJM DIE NIET DRUIPT

Het thixotrope (gelachtige) lijmproduct Armaflex RS850 druipt niet en zorgr ervoor dat de lijm netjes aangebracht kan worden. Dankzij de speciale consistentie druipt deze lijm niet. Dit is een groot voordeel wanneer er bijvoorbeeld boven het hoofd gewerkt wordt of wanneer er geen druppels lijm op de isolatie mogen komen.
Aangezien hij tijdens gebruik slechts minimale hoeveelheden oplosmiddelen afgeeft, is de Armaflex RS850-lijm bijzonder geschikt voor installaties in werkplaatsen en besloten ruimtes.

Armaflex accessoires gereedschap

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
BLADES	Reservemesjes voor snijmes (50x6 st.)	50x6	6,39
BLADES-PCS	Reservemesjes voor snijmes (6 st.)	6	6,39
CERAMIC KNIFE	mes met keramisch blad (10 cm) en kunststof greep (9 cm)	1	32,15
CUTTING-SET	Armaflex messenset (3 messen + 1 slijpsteen).	1	61,73
GLUEM-BRUSH11MM	Gluemaster vervangingskwastjes (diameter 11 mm).	5x4	13,48
GLUEM-BRUSH17MM	Gluemaster vervangingskwastjes (diameter 17 mm).	5x4	16,60
GLUEMASTER B	Armaflex Gluemaster (lijmpomp)	12	53,65
PEN-SILVER/10	zilveren pennen	10	7,65
SLITTER	Speciaal snijmes voor slangen	10	21,57

Armaflex Ultima 700 lijm

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima lijm 700, 1 liter blikken	12	37,22

Armaflex Ultima SF990 lijm

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima lijm SF990, 0,8 liter blikken	12	44,69

Armaflex 520 lijm

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ADH520/0,25E	Armaflex® 520 lijm, 0,25 liter blikken (met kwast)	24	11,04
ADH520/0,5E	Armaflex® 520 lijm, 0,5 liter blikken	12	11,88
ADH520/1,0E	Armaflex® 520 lijm, 1,0 liter blikken	12	19,02
ADH520/2,5E	Armaflex® 520 lijm, 2,5 liter blikken	8	46,75

Armaflex HT625 lijm

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ADH-HT625/0,25	Armaflex HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 0,25 liter (met kwast)	40	32,40
ADH-HT625/0,5	Armaflex HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 0,5 liter	12	36,28
ADH-HT625/1,0	Armaflex® HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 1,0 liter	12	43,80

Armaflex RS850 lijm

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ADH-RS850/0,5	Armaflex lijm RS850, 0,5 liter blikken	6	34,58

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Armaflex SF990 lijm

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
ADH-SF990/0,8	Armaflex lijm SF990, 0,8 liter blikken	12	50,02

Armaflex Cleaner

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
CLEANER/1,0	Speciaal reinigingsmiddel voor gebruik met Armaflex® lijm 520 en Armaflex® lijm HT625.	4	14,59

Armaflex SF Cleaner

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
SF-CLEANER/1,0	Oplosmiddelvrij reinigingsmiddel	6	29,95

Armafinish 99 verf

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
FINISH/GY-2,5	Beschermende coating voor Armaflex, zilvergrijs (RAL-Nr. 7037), emmer van 2,5 liter	4	97,04
FINISH/WH-2,5	Beschermende coating voor Armaflex, wit (RAL-Nr. 9001), emmer van 2,5 liter	4	97,04

Armaflex Toolbox

Lengte 570,0 mm, Breedte 325,0 mm, Dikte 160,0 mm, Aluminium Toolbox

Code	Artikel	Stuks/doos	€/stk
Toolbox	Gereedschapskist met de juiste materialen om Armaflex profesioneel te installeren	1	595,90

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Algemene informatie

Bestel- en levervoorwaarden

- Controleer alstublieft al bij ontvangst of de geleverde goederen in goede staat verkeren. Eventuele afwijkingen zoals teveel of te weinig geleverde goederen moeten genoteerd worden op de vrachtpapieren en ondertekend door de chauffeur.
- Alle artikelen op deze prijslijst die niet op voorraad zijn en speciaal volgens uw vereisten zijn geproduceerd, kunnen niet geretourneerd worden.
- We behouden ons het recht voor om max. 6% meer of minder te leveren bij artikelen die speciaal voor u zijn vervaardigd.
- De kosten voor het retourneren worden in rekening gebracht.

Armacell is lid van het VN-initiatief Global Compact. De deelnemers van GlobalCompact verplichten zich de invoering van tien fundamentele beginselen te bevorderen met het oog op de algemene rechten van de mens, het voldoen aan arbeidsvoorwaarden, milieubescherming en de bestrijding van corruptie binnen hun invloedssfeer. Ze zetten zich ook in om de doelstellingen van het verdrag publiek bekend te maken.

notities

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

notities

2020 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – De prijslijst is geldig voor Nederland De prijzen gelden vanaf 2020-01-01 en vervangen alle eerdere prijzen. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving mogelijk. Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing.

Leiding-Ø

	Koperen leidingen		Stalen leidingen Fe			Kunststof leidingen
Max. buiten-Ø buis [mm]	Buiten-Ø [mm]	Buiten-Ø [inch]	Inches	Buiten-Ø [mm]	Nominale-Ø DN	Buiten-Ø [mm]
6	6	¼		6,0		
8	8			8,0		
10	10	⅜	⅛	10,2	6	
12	12	½		12,0		
15	15	⅝	¼	13,5	8	14
16						16
18	18	¾	⅜	17,0	10	
20				20,0		20
22	22	⅞	½	21,3	15	
25	25	1		25,0		25
28	28	1 ⅛	¾	26,9	20	
30				30,0		
32				32,0		32
35	35	1 ⅜	1	33,7	25	
38				38,0		
40	40			40,0		40
42	42	1 ⅝	1 ¼	42,4	32	
45				44,5		
48			1 ½	48,3	40	
50						50
54	54	2 ⅛		54,0		
57				57,0		
60			2	60,3	50	
64	64			63,5		63
67						
70	70			70,0		
73	73	2 7/8"		73,0		
76	76	3	2 ½	76,1	65	75
80	80	3 ⅛				
89	89	3 ½	3	88,9	80	90
90						
102				101,6		
108	108	4 ¼				
110						110
114			4	114,3	100	
125				125,0		125
133	133					
140			5	139,7	125	
154				152,4		
160	159					
165			6	165,1		
168				168,3	150	
180						
204						200
219	219			219,1	200	
254						250
267	267					
273				273,0	250	
306						300
324				323,9	300	
356				355,6	350	
406				406,4	400	
457				457,0	450	
508				508,0	500	
610				610,0	600	

Local Contact
Dmitritsj Marijs / Johan De Strycker
Telefoon Dmitritsj Marijs +31 613 349 086 (Nederland)
Telefoon Johan De Strycker +32 476 175 022 (België) • Nederland
www.armacell.nl • info.nl@armacell.com

Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10 • 48153 Münster • Duitsland
Telefoon +49 (0) 251 / 76 03-0 • Fax +49 (0) 251 / 76 03-448
www.armacell.com • info.de@armacell.com

armacell®

© Armacell Enterprise GmbH & Co. KG

-0006-191118-nl()