

**Armaflex®
Ultima**

INSTALLEER EXTRA VEILIGHEID



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

EPD
Environmental Product Declaration



**BUREAU
VERITAS**



APPROVED

ARMAFLEX ULTIMA

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

- Slangen met een isolatiedikte van 32 mm
- Platen met een isolatiedikte van 32 mm
- B-s1, d0 vooraf afgedekte plaat
- Armaflex SF Cleaner

European
patent

No. 2 261 305

PATENTED



OPLOSMIDDELVRIJE ACCESSOIRES VOOR EEN DUURZAAM ISOLATIESYSTEEM

Behalve Armaflex Ultima 700 lijm en Armaflex Ultima RS850, 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 VEILIGHEIDSSSTANDAARD IN TECHNISCHE ISOLATIE

ARMAFLEX ULTIMA

95% van de dodelijke slachtoffers van een brand is te wijten aan het inademen van rook. Bij brand kan een lage rookdichtheid mensenlevens 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/B_L-s1, d0 bereikt. Vergeleken met een standaardproduct treedt bij het brandwerende isolatiemateriaal 10 keer minder rookontwikkeling op.



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 elastomeer schuim op basis van een gepatenteerde synthetische rubbercompositie met verbeterde brandvertragende eigenschappen, lage rookontwikkeling en materiaal met een gesloten celstructuur. Voor gebruik in HVAC, koel- en procesapparatuurtoepassingen.
Materiaal­soort	Elastomeer schuim op rubberbasis; gefabriceerd met de gepatenteerde Armaprene® technologie VS patent nr. 8,163,811, EU patent nr. 2 261 305. Flexibel elastomeer schuim (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 van buizen, luchtkanalen, leidingen (incl. bochten, fittingen, flenzen, enz.) om condensvorming te voorkomen en energie te besparen. Zelfklevende slangen dien 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): declaratie nummer "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Instituut 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	EU 5846	o/●	Getest vlgs. EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur ¹	-50 °C			
Warmtegeleidingscoëfficiënt					
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ_m	±0 °C	EU 5846	o/●	Gedeclareerd vlgs. EN ISO 13787 Getest vlgs. EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤ 0,040			
Waterdampdiffusieweerstand					
Waterdampdiffusieweerstand	μ	≥ 7.000	EU 5846	o/●	Getest vlgs. EN 12086 en EN 13469
reactie op brand					
Bouwmaterialenklasse ²	Slangen, slangen zelfklevend	B _L -s1,d0	EU 5846	o/●	Gedeclareerd vlgs. EN 13501-1 Getest vlgs. EN 13823 en EN ISO 11925-2
	Platen, platen zelfklevend	B-s2,d0			
	Platen, platen zelfklevend met afdekking	B-s1,d0			
	Tape	B-s1,d0			
Overige Brandklasse	Scheepsbouw	Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register	D 5243 D 5244 D 5245		Geclassificeerd vlgs. MED 96/98/EC MODULE D Getest vlgs. IMO-resolutie
brandgedrag	Zelfdovend, driu­pt niet, verspreid geen vlammen, lage rookdichtheid				
Brandweerstandsklasse van structurelement	EI 30 - EI 120		EU 5712 EU 5584	o/●	Ge­classificeerd vlgs. EN 13501-2 Getest vlgs. EN 1366-3
Overige	FM-goedgekeurd tot 25 mm		D 5192	o/●	FM: Getest volgens UBC26-3, klasse nr. 4924
Andere technische eigenschappen					
Afmetingen en toleranties	Conform aan EN 14304, tabel 1		EU 5846	o/●	Getest vlgs. EN 822, EN 823 en EN 13467
UV-bestendigheid	bescherming tegen uv-stralen is vereist. Als UV-bescherming nodig is, wordt het gebruik van een bekledingssysteem aanbevolen, bijv. Okabell bij toepassingen in de open lucht en Okatherm voor binnentoepassingen.		D 5813	○	Getest vlgs. EN ISO 4892-1
Opslag & Houdbaarheid	zelfklevende slangen, 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		D 5184		Getest vlgs. ASTM G21

1. Neem voor temperaturen onder -50 °C a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers om de betreffende technische informatie op te vragen.

2. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.

¹ Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

² ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.

○: Fabriekseigen kwaliteitsbewaking

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 perstempertuur hoger zijn dan +110 °C; neem a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers voor nadere informatie.

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	Code	m/doos
6	-	-	UD-13X006	164
10	-	-	UD-13X010	140
12	UD-09X012 ●	192	UD-13X012	130
15	UD-09X015	180	UD-13X015	112
18	UD-09X018	150	UD-13X018	98
22	UD-09X022	124	UD-13X022	88
28	UD-09X028	96	UD-13X028	64
35	UD-09X035	70	UD-13X035	56
42	UD-09X042	56	UD-13X042	48
48	UD-09X048	52	UD-13X048	40
54	UD-09X054	42	UD-13X054	36
60	UD-09X060	40	UD-13X060	28
64	UD-09X064 ●	28	UD-13X064 ●	26
76	UD-09X076	32	UD-13X076	24
89	UD-09X089	24	UD-13X089	18

Max. buiten-Ø buis [mm]	19,0 mm isolatiedikte		25,0 mm isolatiedikte	
	Code	m/doos	Code	m/doos
15	UD-19X015	64	-	-
18	UD-19X018	58	UD-25X018	46
22	UD-19X022	56	UD-25X022	36
28	UD-19X028	40	UD-25X028	36
35	UD-19X035	40	UD-25X035	28
42	UD-19X042	24	UD-25X042	24
48	UD-19X048	24	UD-25X048	20
54	UD-19X054	24	UD-25X054	18
60	UD-19X060	16	UD-25X060	18
64	UD-19X064	16	UD-25X064	16
76	UD-19X076	16	UD-25X076	12
89	UD-19X089	16	UD-25X089	12

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 verpakkinginhoud 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.

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	Code	m/doos
15	UD-09X015-A	180	UD-13X015-A	112
18	UD-09X018-A	150	UD-13X018-A	98
22	UD-09X022-A	124	UD-13X022-A	88
28	UD-09X028-A	96	UD-13X028-A	64
35	UD-09X035-A	70	UD-13X035-A	56
42	UD-09X042-A	56	UD-13X042-A	48
48	UD-09X048-A	52	UD-13X048-A	40
54	UD-09X054-A	42	UD-13X054-A	36
60	UD-09X060-A	40	UD-13X060-A	28
76	-	-	UD-13X076-A	24
89	-	-	UD-13X089-A	18

Armaflex Ultima slangen zelfklevend



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

Max. buiten-Ø buis [mm]	19,0 mm isolatiedikte			
	Code	m/doos		
15	UD-19X015-A	64	-	-
18	UD-19X018-A	58	-	-
22	UD-19X022-A	56	-	-
28	UD-19X028-A	40	-	-
35	UD-19X035-A	40	-	-
42	UD-19X042-A	24	-	-
48	UD-19X048-A	24	-	-
54	UD-19X054-A	24	-	-
60	UD-19X060-A	16	-	-
76	UD-19X076-A	16	-	-
89	UD-19X089-A	16	-	-

Lengte tolerantie voor slangen	± 1,5%
dikte tolerantie	9 mm, 13 mm : ± 1,5 mm 19 mm, 25 mm : ± 2,5 mm

Armaflex Ultima platen op rol



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

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m ² /doos
UD-06-99/E	6,0	15	15
UD-09-99/E	9,0	10	10
UD-13-99/E	13,0	8	8
UD-19-99/E	19,0	5	5
UD-25-99/E	25,0	4	4

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

Armaflex Ultima platen op rol zelfklevend



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

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m ² /doos
UD-06-99/EA	6,0	15	15
UD-09-99/EA	9,0	10	10
UD-13-99/EA	13,0	8	8
UD-19-99/EA	19,0	5	5
UD-25-99/EA	25,0	4	4

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

Armaflex Ultima tape zelfklevend



Kleur blauw, B-s1,d0

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

Armaflex Ultima lijm



Code	Artikel	Stuks/doos
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima lijm 700, 1 liter blikken	12
AHU-RS850/0,7	Armaflex Ultima lijm RS850, 0,75 liter blikken	6
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima lijm SF990, 0,8 liter blikken	12

Armaflex Ultima reinigingsmiddel



Code	Artikel	Stuks/doos
SF-CLEANER/1,0	Solvent-free cleaner for use with Armaflex	6
