

HT/Armaflex®

FLEXIBEL BIJ HOGE TEMPERATUREN



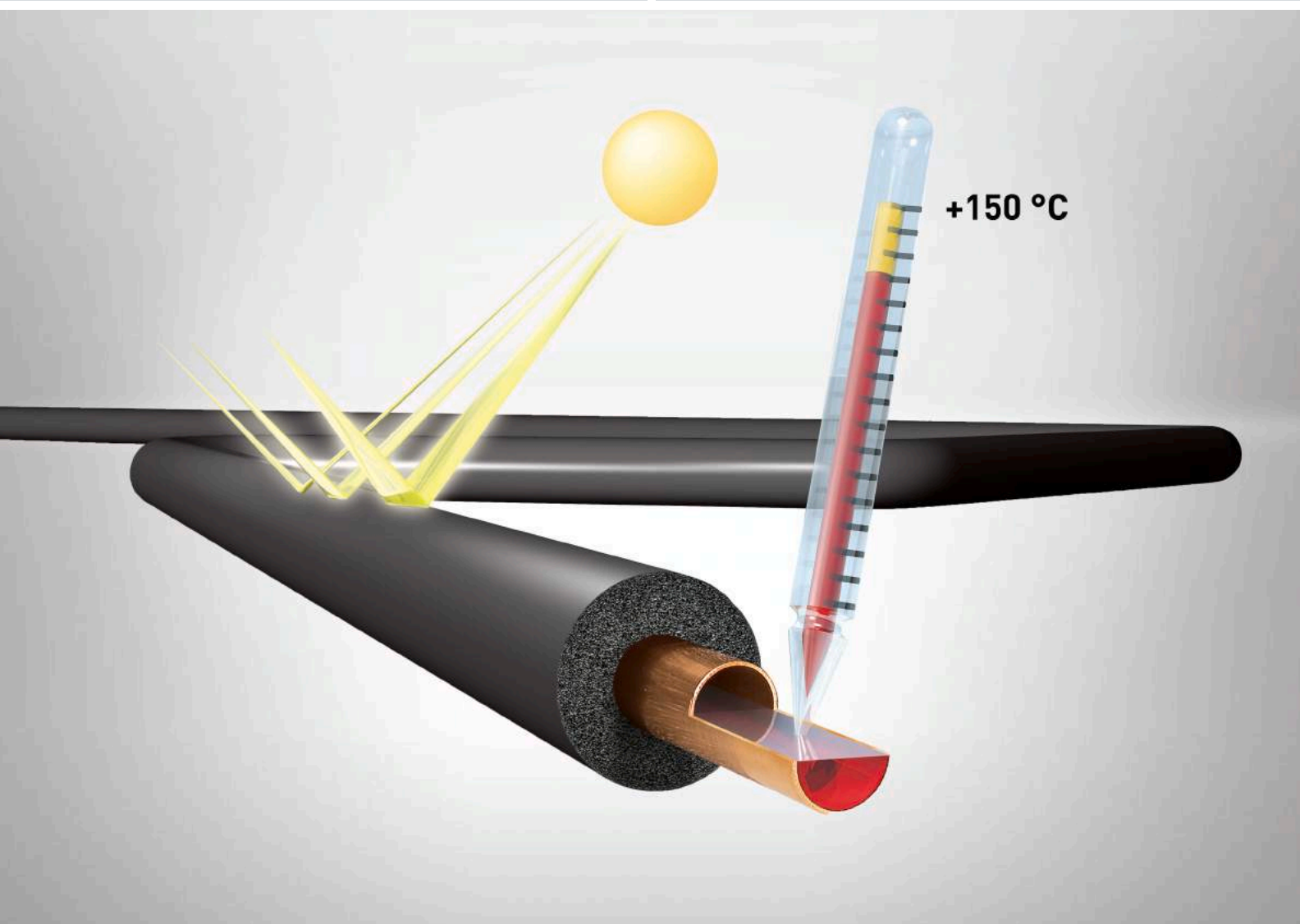
- Geavanceerde isolatie voor industriële toepassingen
- Vermindert het risico van corrosie onder de isolatie (CUI)
- Ingebouwde uv-bestendigheid voor extra duurzaamheid

EPD
Environmental Product Declaration

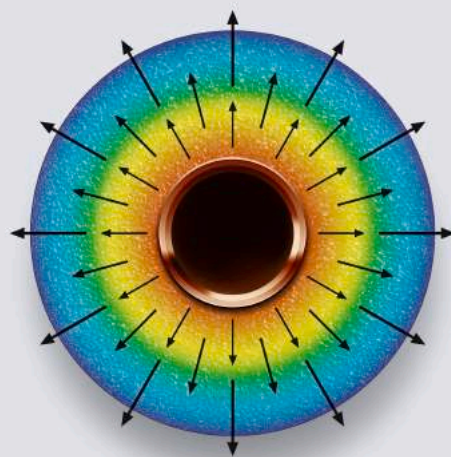


DE EXPERT VOOR HOGE TEMPERATUREN

HT/Armaflex® is een flexibel elastomeer isolatiemateriaal met een bijzonder hoge weerstand tegen uv-straling en hoge temperaturen. De gesloten-celstructuur en de lage warmtegeleiding voorkomen waterdampdiffusie en beperken energieverlies, zodat de efficiëntie en de levensverwachting van de installatie verbeterd wordt. 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. Factory made flexibel elastomeric foam (FEF) conform EN 14304.
Kleur	Zwart
Toepassingen	Warmte-isolatie van leidingen, vaten en luchtkanalen in: zonne-energieinstallaties (ook voor buiten), motorvoertuigen, leidingen voor hete gassen en stoomleidingen en leidingen met dubbele temperaturen.
Speciale kenmerken	Bestand tegen UV straling.
Veiligheid en Milieu	Type III Milieuproductdeclaratie (EPD): declaratie nummer "EPD-ARM-20150108-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Montage	Raadpleeg voor de montage de installatiehandleiding van Armaflex en het Technische Bulletin nr. 71.
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 ² + 150 °C (+ 85 °C Voor afwerktape)	EU 5316	o/•	Getest conform: EN 14706 EN 14707 EN 14304	
	min. bedrijfstemperatuur -50 °C				
Warmtegeleidingscoëfficiënt					
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ_m 40 °C $\lambda=$	EU 5316	o/•	Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 EN ISO 8497	
	Slangen $\lambda \leq 0,042$ W/(m · K)				
	Platen $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K)				
Waterdampdiffusieweerstand					
Waterdampdiffusieweerstand	Slangen $\mu \geq 4.000$	EU 5316	o/•	Getest volgens EN 12086 EN 13469	
	Platen $\mu \geq 3.000$				
reactie op brand					
Bouwmateriaal-klasse	Euroklasse (slangen)	D _L -s3, d0	EU 5316	o/•	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	UL: EU 5835 Lloyd R: EU 6136		UL: getest overeenkomstig UL94, IEC 60695 en Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C Lloyds Register: gestest overeenkomstig BS 476 Deel 7
	Lloyds Register	Materiaal met laag vlamverspreidend vermogen			
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruiwend, niet vlamverspreidend				
Andere technische eigenschappen					
Afmetingen en toleranties	In overeenstemming met EN 14304, tabel 1		EU 5316	o/•	Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
UV-bestendigheid ³	Goed				
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. Neem voor temperaturen boven +125 °C of onder -50° a.u.b. contact op met onze buitendienstmedewerkers om de betreffende technische informatie op 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 oppervlakteschietjes 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 en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 •: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.
o: 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. 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.

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	Code	m/doos
10	11,5 - 13,0	HT-10X010	192	HT-13X010	140
12	13,5 - 15,0	HT-10X012	172	HT-13X012	130
15	16,5 - 18,0	HT-10X015	144	HT-13X015	112
18	19,5 - 21,0	HT-10X018	130	HT-13X018	98
22	23,5 - 25,0	HT-10X022	108	HT-13X022	84
28	29,5 - 31,0	HT-10X028	82	HT-13X028	64
35	36,5 - 38,5	HT-10X035	60	HT-13X035	50
42	44,0 - 46,0	HT-10X042	50	HT-13X042	40
48	50,0 - 52,0	-	-	HT-13X048	32
54	55,5 - 57,5	-	-	HT-13X054	32
60	62,0 - 64,0	-	-	HT-13X060	28
76	77,5 - 80,0	-	-	HT-13X076	24
89	91,0 - 94,0	-	-	HT-13X089	18

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	19,0 mm isolatiedikte		25,0 mm isolatiedikte	
		Code	m/doos	Code	m/doos
12	13,5 - 15,0	HT-19X012	80	-	-
15	16,5 - 18,0	HT-19X015	64	HT-25X015	40
18	19,5 - 21,0	HT-19X018	58	HT-25X018	36
22	23,5 - 25,0	HT-19X022	50	HT-25X022	36
28	29,5 - 31,0	HT-19X028	48	HT-25X028	32
35	36,5 - 38,5	HT-19X035	32	HT-25X035	24
42	44,0 - 46,0	HT-19X042	24	HT-25X042	20
48	50,0 - 52,0	HT-19X048	22	HT-25X048	16
54	55,5 - 57,5	HT-19X054	18	HT-25X054	16
60	62,0 - 64,0	HT-19X060	16	HT-25X060	16
76	77,5 - 80,0	HT-19X076	18	HT-25X076	12
89	91,0 - 94,0	HT-19X089	16	HT-25X089	12

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	Code	m/doos
15	16,5 - 18,0	HT-13X015/E	26	HT-19X015/E	16
18	19,5 - 21,0	HT-13X018/E	22	HT-19X018/E	14
22	23,5 - 25,0	HT-13X022/E	18	HT-19X022/E	12

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

HT/Armaflex platen op rol



Breedte 1,0 m, twee-zijden glad

Code	Isolatiedikte [mm]	Lengte (m)	m ² /doos
HT-10-99/E	10,0	10	10
HT-13-99/E	13,0	8	8
HT-19-99/E	19,0	6	6
HT-25-99/E	25,0	4	4
HT-32-99/E •	32,0	3	3

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
HT-TAPE	50,0	15	3	12

HT/Armaflex toebehoren



Code	Artikel	Stuks/doos
ADH-HT625/0,25	Armaflex HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 0,25 liter (met kwast)	40
ADH-HT625/0,5	Armaflex HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 0,5 liter	12
ADH-HT625/1,0	Armaflex® HT625 ééncomponentenlijm, blikken van 1,0 liter	12
CLEANER/1,0	Speciaal reinigingsmiddel voor gebruik met Armaflex® lijm 520 en Armaflex® lijm HT625.	4

