



ARMAFLEX ULTIMA

SIKKER INSTALLATION



- Lav røgdvikling i tilfælde af brand
- Opfylder kravene til bæredygtigt byggeri
- Komplet systemintegration med klæbemidler og rørbærere



ARMAFLEX ULTIMA

Med Armaflex Ultima har Armacell sat en ny sikkerhedsstandard inden for teknisk isolering. Armaflex Ultima, der er baseret på vores patenterede Armaprene-teknologi, er det første fleksible tekniske isoleringsmateriale i verden med brandklasse B_L-s1, d0.

- Slanger med en isoleringstykkelse op til 32 mm
- Plader med en isoleringstykkelse op til 32 mm
- Armaflex SF-rensemiddel

European
patent

No. 2 261 305

PATENTED



TILBEHØR UDEN OPLØSNINGSMIDLER TIL ET BÆREDYGTIGT ISOLERINGSSYSTEM

Ud over Armaflex Ultima 700-klæbemidlet tilbyder Armacell også et produkt uden opløsningsmiddel. **Armaflex Ultima SF990** opfylder de høje miljø- og sundhedsmæssige krav, der stilles til de byggeprodukter, der anvendes i grønt byggeri. Et helt nyt produkt i tilbehørsserien er et rensemiddel uden opløsningsmidler: **Armaflex SF-rensemiddel** kan anvendes til rengøring af snavsede overflader på tekniske installationer og overfladen på isoleringsmaterialer. Rensemidlet leveres i en praktisk sprayflaske, så det kan påføres sparsomt og præcist.

1 - NY SIKKERHEDSSTANDARD INDEN FOR TEKNISK ISOLERING

ARMAFLEX ULTIMA

95 % af alle dødsfald i brande skyldes røgforgiftning. I en brand kan en lav røgdudvikling være et spørgsmål om liv eller død for de personer, der er fanget i branden. Med den innovative Armaprene-teknologi er det lykkedes Armacell at løse konflikten mellem målsætningerne om stor modstandsdygtighed over for ild og minimal røgdudvikling. Armaflex Ultima er det eneste elastomerskum på markedet, der har opnået brandklasse B_L-s1, d0. Sammenlignet med et standardprodukt udvikler dette isoleringsmateriale med stor modstandsdygtighed over for ild 10 gange mindre røg.



2 - FREMTIDENS BYGGERI ER BÆREDYGTIGT BYGGERI

I dag er Armacell den eneste producent af fleksible, tekniske isoleringsmaterialer, som udgiver miljøproduktdeklarationer, der er baseret på en uafhængig livscyklusvurdering (LCA). Miljøproduktdeklarationer (EPD'er) giver en transparent, uafhængig og reproducerbar analyse af byggevarers indvirkning på miljøet med detaljerede oplysninger med pålidelige data og tal. Som et "bæredygtighedspas" danner miljøproduktdeklarationerne grundlaget for udvikling af bæredygtige bygninger i overensstemmelse med certificeringsordninger som LEED, BREEAM og DGNB.

3 - JÜRGEN SAALFELD, ISOLATØR, SCHMENGLER DÄMMTECHNIK GMBH, TYSKLAND

"Vi brugte Armaflex Ultima for første gang på kolde installationer i Yaras tyske distributionscenter. Armaflex Ultima 10 gange mindre røg end traditionelle fleksible isoleringsmaterialer, hvilket gør det til det sikreste isoleringsprodukt til kolde anlæg. Det nye materiale er lidt mørkere end den første Ultima-generation. Skummet er meget fleksibelt, men det er fastere end andre isoleringsmaterialer af gummi og holder formen særdeles godt. Det er meget nemt at skære og lime produktet med et pænt resultat."

Tekniske data - Armaflex Ultima

| | |
|-------------------------------|--|
| Kort beskrivelse | Fleksibelt elastomerskum på basis af en patenteret syntetisk gummiblanding med forbedrede brandbeskyttelsesegenskaber, lav røgdudvikling og en lukket-cellet materialestruktur. Til anvendelse i varme-, ventilations- og klimaanlæg, køleanlæg og procesudstyr. |
| Materialetype | Gummi på basis af elastomerskum; fremstillet med Armaprene® patenteret teknologi; amerikansk patent nr. 8,163,811, EU-patent nr. 2 261 305. Fabrikproduceret fleksibelt elastomerskum (FEF) i henhold til DS/EN 14304. |
| Farve | mørkeblå |
| Materiale, specialoplysninger | Selvklebende belægning; trykfølsom, limet belægning på modificeret akrylbasis med netstruktur, beklædt med polyethylenfolie. Der kan være spor af silikone på beskyttelsespapiret/-folien, der anvendes til at beskytte de selvklebende lukninger. |
| Anvendelser | Isolering/beskyttelse af rørledninger, luftkanaler, containere (inkl. bøjninger, fittings, flanger osv.) for at beskytte mod kondensdannelse og spare energi. Selvklebende rør skal sikres yderligere med Armaflex Ultima-tape. |
| Specialegenskaber | Lav røgdudvikling |
| Sikkerhed og miljø | Opfylder kravene til bæredygtigt byggeri sammen med Armaflex Ultima SF990 klæbemiddel som LEED, DGNB. Type III miljøproduktdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) |
| Bemærkninger | Ydelsesdeklarationen er tilgængelig i overensstemmelse med artikel 7(3) i EU-direktiv nr. 305/2011 på vores hjemmeside: www.armacell.com/DoP |

| Egenskab | Værdi/vurdering | Test ¹ | Særlige bemærkninger |
|--|--|------------------------|---|
| Temperaturområde | | | |
| Temperaturområde | max. medietemperatur | +110 °C | (+ 85 °C hvis plade eller tape limes på objektet over hele overfladen.) |
| | min. medietemperatur ¹ | -50 °C (-200 °C) | |
| Varmeledningsevne | | | |
| Varmeledningsevne | ϑ_m ±0 °C | . | λ= |
| | λ ≤ 0,040 | W/(m · K) | |
| Modstand mod vanddampdiffusion | | | |
| Modstand mod vanddampdiffusion | μ | ≥ | 7.000 |
| Reaktion på brand | | | |
| Byggematerialeklasse | Slanger, selvklebende slanger | B _L -s1,d0 | EU 5846 |
| | Plader, selvklebende plader | B-s2,d0 | |
| | Tape | B-s1,d0 | |
| Anden brandklasse | Skibsbyggeri | Bureau Veritas, DNV-GL | D 5243 D 5555 EU 5954 |
| Klassificeret iht. DS/EN 13501-1 Testet iht. DS/EN 13823 og DS/EN ISO 11925-2 | | | |
| Praktisk forhold ved brand | Selvslukkende, drypper ikke, spreder ikke flammer, lav røgdudvikling | | |
| Brandmodstandsevne for konstruktions-elementer | EI 30 - EI 120 | | EU 5846 EU 5584 |
| Klassificeret iht. DS/EN 13501-2 Testet iht. DS/EN 1366-3 | | | |
| Andet | FM-godkendt op til 25 mm | | D 5192 |
| FM: Testet i henhold til UBC26-3, klasse nr. 4924 | | | |
| Andre tekniske egenskaber | | | |
| Dimensioner og tolerancer | I henhold til DS/EN 14304, tabel 1 | | EU 5846 |
| Testet iht. DS/EN 822, DS/EN 823, DS/EN 13467 | | | |
| UV-resistent ² | Beskyttelse mod UV-stråler nødvendig. | | TB 142 |
| Testet iht. DS/EN ISO 4892-1 | | | |
| Opbevaring og lagringsholdbarhed | selvklebende rør, selvklebende plader, selvklebende tape: 1 år, kan opbevares på et tørt og rent sted ved normal relativ luftfugtighed (50 % - 70 %) og omgivende temperatur (0 °C - 35 °C). | | |
| Antimikrobiel adfærd | Der er ikke konstateret svampevækst | | EU 5961 |
| Testet iht. DS/EN ISO 846 (VDI 6022) | | | |

¹ For temperaturer under -50 °C skal du kontakte vores kundeservicecenter for at anmode om de relevante tekniske oplysninger.

² Hvis Armaflex påføres under UV-stråling, skal materialet beskyttes inden for 3 dage med belægning.

*1 Du kan anmode om yderligere dokumenter som f.eks. testcertifikater, godkendelser og lignende med det angivne registreringsnummer.

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under typiske anvendelsesbetingelser. Læsere af disse oplysninger skal, af hensyn til egen interesse og eget ansvar, i rette tid afklare med os, om dataene og oplysningerne gælder for det tilsigtede anvendelsesområde. Installationsvejledning findes i vores Armaflex-installationsmanual. Kontakt vores salgskonsulent inden isolering af rustfrit stål. Ved nogle kølemidler kan udløbstemperaturen overskride +110 °C. Kontakt vores salgskonsulent for yderligere oplysninger.

Armaflex Ultima slanger



Længde 2,0 m, Farve blå, B_L-s1,d0

| Rør maks. udvendig diameter [mm] | 9,0 mm isoleringstykkelse | | 13,0 mm isoleringstykkelse | |
|----------------------------------|------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | Kode | m/karton | Kode | m/karton |
| 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 |

| Rør maks. udvendig diameter [mm] | 19,0 mm isoleringstykkelse | | 25,0 mm isoleringstykkelse | |
|----------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | Kode | m/karton | Kode | m/karton |
| 10 | UD-19X010 | 92 | - | - |
| 12 | UD-19X012 | 84 | - | - |
| 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 |

| Rør maks. udvendig diameter [mm] | 32,0 mm isoleringstykkelse | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|----------|---|---|
| | Kode | m/karton | | |
| 15 | UD-32X015 ● | 32 | - | - |
| 18 | UD-32X018 ● | 32 | - | - |
| 20 | UD-32X020 ● | 24 | - | - |
| 22 | UD-32X022 ● | 24 | - | - |
| 28 | UD-32X028 ● | 24 | - | - |
| 35 | UD-32X035 ● | 18 | - | - |
| 42 | UD-32X042 | 16 | - | - |
| 48 | UD-32X048 | 12 | - | - |
| 54 | UD-32X054 | 12 | - | - |
| 60 | UD-32X060 | 10 | - | - |
| 64 | UD-32X064 ● | 10 | - | - |
| 76 | UD-32X076 | 10 | - | - |
| 89 | UD-32X089 | 8 | - | - |

Længdetolerance for rør

± 1,5 %

Tykkelsestolerance

9 mm, 13 mm : ±1,5 mm

19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Bemærkninger

Op til 10 % af kartonindholdet kan også leveres med rør i 1 m længde.

Til kartonindhold på under 20 m kan en enkelt 2 m slange erstattes af to slanger på hver 1 m.

- Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Armaflex Ultima Åbne slanger

Farve blå, Åbent rør: til rørledninger med en diameter på 89 til 300 mm inkl. isoleringsmateriale - B_L-s1,d0

| Kode | Isoleringstykkelse [mm] | m ² /karton |
|-------------|-------------------------|------------------------|
| UD-09X300 ● | 9,0 | 10 |
| UD-13X300 | 13,0 | 8 |
| UD-19X300 | 19,0 | 5 |
| UD-25X300 | 25,0 | 4 |
| UD-32X300 ● | 32,0 | 3 |

Tykkelsestolerance

9 mm - 19 mm : ±1,5 mm
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

● Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Armaflex Ultima slanger, selvklæbende



Længde 2,0 m, Farve blå, B_L-s1,d0

| Rør maks. udvendig diameter [mm] | 9,0 mm isoleringstykkelse | | 13,0 mm isoleringstykkelse | |
|----------------------------------|------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | Kode | m/karton | Kode | m/karton |
| 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-09X076-A ● | 32 | UD-13X076-A ● | 24 |
| 89 | UD-09X089-A ● | 24 | UD-13X089-A ● | 18 |

| Rør maks. udvendig diameter [mm] | 19,0 mm isoleringstykkelse | | 25,0 mm isoleringstykkelse | |
|----------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | Kode | m/karton | Kode | m/karton |
| 15 | UD-19X015-A ● | 64 | - | - |
| 18 | UD-19X018-A ● | 58 | UD-25X018-A ● | 46 |
| 22 | UD-19X022-A ● | 56 | UD-25X022-A ● | 36 |
| 28 | UD-19X028-A ● | 40 | UD-25X028-A ● | 36 |
| 35 | UD-19X035-A ● | 40 | UD-25X035-A ● | 28 |
| 42 | UD-19X042-A ● | 24 | UD-25X042-A ● | 24 |
| 48 | UD-19X048-A ● | 24 | UD-25X048-A ● | 20 |
| 54 | UD-19X054-A ● | 24 | UD-25X054-A ● | 18 |
| 60 | UD-19X060-A ● | 16 | UD-25X060-A ● | 18 |
| 76 | UD-19X076-A ● | 16 | UD-25X076-A ● | 12 |
| 89 | UD-19X089-A ● | 16 | UD-25X089-A ● | 12 |

Længdetolerance for rør

± 1,5 %

Tykkelsestolerance

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

● Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Armaflex Ultima endeløse plader



Bredde 1,0 m, Farve blå, B-s2,d0

| Kode | Isoleringstykkelse [mm] | Rulle-længde [m] | m ² /karton |
|--------------|-------------------------|------------------|------------------------|
| 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 |
| UD-32-99/E • | 32,0 | 3 | 3 |

Længdetolerance for plader

±1,5 %

Tykkelsestolerance for plader

6 mm : ±1,0 mm

9 mm - 19 mm : ±1,5 mm

25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

• Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Armaflex Ultima endeløse plader selvklæbende



Bredde 1,0 m, Farve blå, B-s2,d0

| Kode | Isoleringstykkelse [mm] | Rulle-længde [m] | m ² /karton |
|---------------|-------------------------|------------------|------------------------|
| 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 |
| UD-32-99/EA • | 32,0 | 3 | 3 |

Længdetolerance for plader

±1,5 %

Tykkelsestolerance for plader

6 mm : ±1,0 mm

9 mm - 19 mm : ±1,5 mm

25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

• Vare ikke på lager. Levering på forespørgsel. [MTO]

Armaflex Ultima tape, selvklæbende



Farve blå, B-s1,d0

| Kode | Bredde [mm] | Længde [m] | Tykkelse [mm] | Ruller/karton |
|---------|-------------|------------|---------------|---------------|
| UD-TAPE | 50,0 | 15 | 3 | 12 |

Armaflex Ultima klæbemiddel



| Kode | Artikelbeskrivelse | Stk./karton |
|---------------|---|-------------|
| AHU-700/1,0 | Armaflex Ultima klæbemiddel 700, 1 liter beholder | 12 |
| AHU-SF990/0,8 | Armaflex Ultima klæbemiddel SF990, 0,8 liter cans | 12 |

Armaflex Ultima cleaner



| Kode | Artikelbeskrivelse | Stk./karton |
|----------------|--|-------------|
| SF-CLEANER/1,0 | Solvent-free cleaner for use with Armaflex | 6 |
