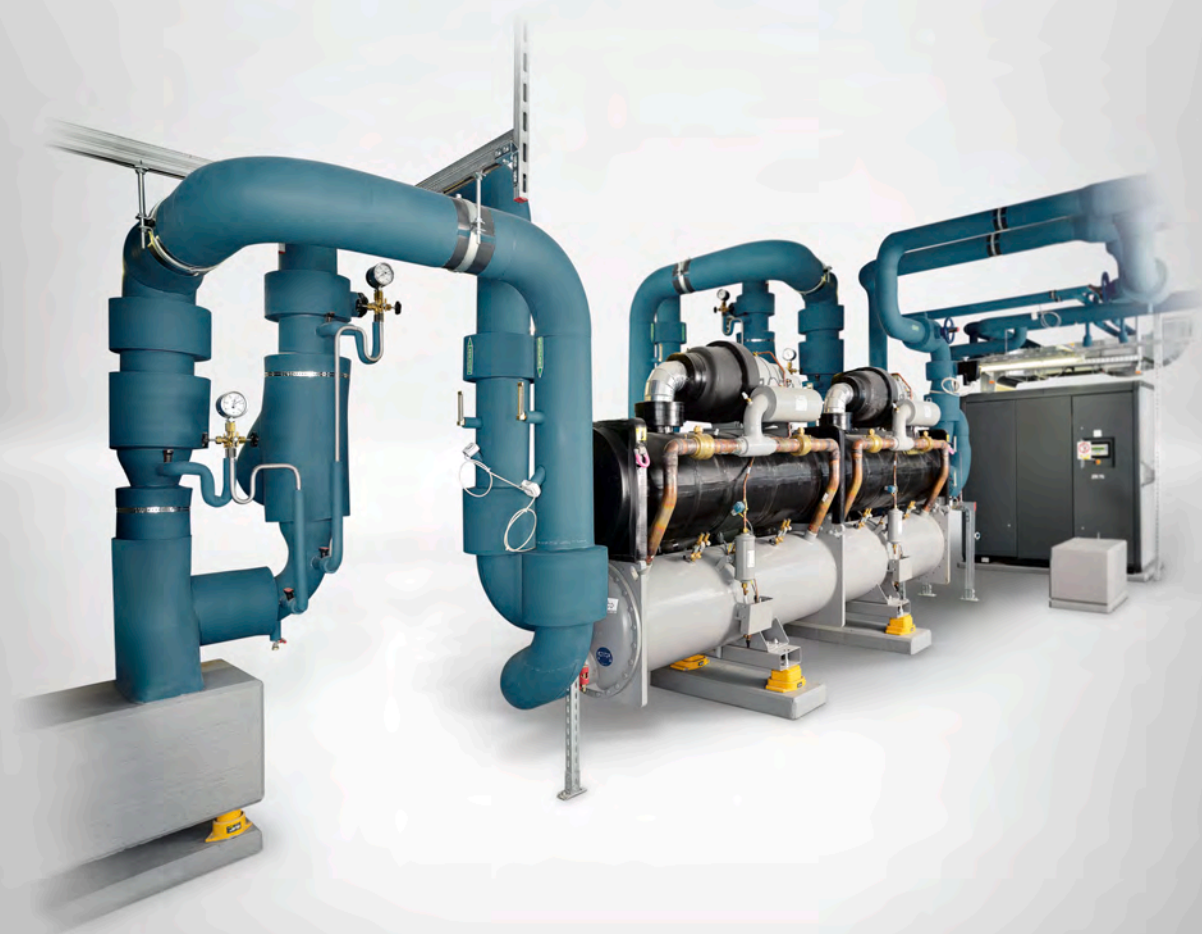


**Armaflex®
Ultima**

INSTALLER SIKKERHET



- Lav røykutvikling ved brann
- Innfrir kravene til bærekraftig og miljøvennlig bygging
- Komplet systemintegrasjon med lim og isolert røropplagring
- Fri for bromerte flammehemmere, MCCP (mellomkjedete klorparafiner) og PVC
- Reduserer energitapet og minimerer CO₂-utslippene
- Høy diffusjonsmotstand som gir langvarig ytelse
- En komplett systemløsning med Armaflex Ultima-røropplagring, tape og lim

EPD
Environmental Product Declaration



**BUREAU
VERITAS**



ARMAFLEX ULTIMA

Med Armaflex Ultima har Armacell satt en ny sikkerhetsstandard i teknisk isolasjon. Basert på den patenterte Armaprene-teknologien, er Armaflex Ultima det første fleksible tekniske isolasjonsmaterialet i verden med brannklasse B_L-s1, d0.

- Rør med en isolasjonstykkelse på 32 mm
- Plater med en isolasjonstykkelse på 32 mm
- Armaflex SF Cleaner

European
patent

No. 2 261 305

PATENTED



LØSEMIDDELFRI TTILBEHØR FOR ET BÆREKRAFTIG ISOLERINGSSYSTEM

Nå tilbyr Armacell også to løsemiddelfrie produkter, i tillegg til limvariantene Armaflex Ultima 700, Armaflex Ultima RS850 og Armaflex SF Rensevæske. **Armaflex Ultima SF990** er ett løsemiddelfritt lim som innfrir de ekstra strenge miljø- og helsekravene som stilles til byggmaterialer for grønne byggeprosjekter. Et nytt tilskudd til tilbehørssortimentet er den løsemiddelfrie rensesvæskan **Armaflex SF Cleaner**, som kan brukes til å rengjøre tilsmussede overflater i tekniske installasjoner samt overflaten på isolasjonsmaterialer. Rensevæskan leveres i en praktisk sprayflaske som gjør at den kan påføres nøyaktig og økonomisk.



1 - NY SIKKERHETSSTANDARD INNENFOR TEKNISK ISOLASJON

ARMAFLEX ULTIMA

95 % av brannulykker oppstår på grunn av innånding av røyk. I en brann kan lav røyk tetthet være et spørsmål om liv eller død for de som blir innestengt. Med den innovative Armaprene-teknologien har Armacell kunnet løse konflikten mellom målene om høy flammemotstand og minimal røykutvikling. Armaflex Ultima er det eneste elastomeriske produktet på markedet som har oppnådd brannklasse B_L-s1, d0. I forhold til et standardprodukt har dette flammebestandige isolasjonsmaterialet hatt 10 ganger så lite røykutvikling.



2 – BÆREKRAFTIG BYGGING ER FREMTIDEN

Armacell er til nå den eneste cellegummiprodusenten innen tekniske isolering som publiserer miljødeklarasjoner basert på en uavhengig livssyklusvurdering (LCA). Miljødeklarasjoner tilbyr en oversiktlig, uavhengig og reproducerbar analyse av miljøeffektene av byggematerialer, og gir detaljerte og realistiske data og tall. Som « bærekraftpass» danner miljødeklarasjonene utgangspunkt for design av miljøvennlige bygninger i samsvar med sertifiseringer som LEED, BREEAM, HQE og DGNB.

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

«Første gang vi brukt Armaflex Ultima på kalde installasjoner, var i Yaras tyske distribusjonssentral. Armaflex Ultima utvikler 10 ganger mindre røyk enn tradisjonelle cellegummimaterialer ved brann, og er dermed markedets tryggeste cellegummiprodukt for kalde anlegg. Det nye materialet er litt mørkere enn den første Ultima-generasjonen. Til tross for høy fleksibilitet er det fastere enn andre isolasjonsmaterialer i gummi, og holder godt på formen. Produktet kan kuttes og limes pent og enkelt.»

Tekniske data - Armaflex Ultima

Kort beskrivelse	Flexibel cellegummi basert på en patentert syntetisk gummisammensetning med lukket cellestruktur, forbedrede brannhemmende egenskaper og lav røykutvikling. Brukes med VVS / AC-, kjøle- og prosessutstyr.
Materialtype	Flexibel cellegummi produsert med patentert Armaprene®-teknologi Patentnr. 8,163,811 i USA, patentnr. 2 261 305 i Europa. Fabrikprodusert fleksibel cellegummi (FEF) i samsvar med EN 14304.
Farge	mørkeblå
Spesiell materialinformasjon	Selvklebende overflate: trykksensitivt limlag på modifisert akrylbasis med nettstruktur og dekket med polyetylenfolie. Det kan finnes spor av silikon på dekkpapiret/-folien som er brukt for å beskytte de selvklebende endene.
Bruksområde	Isolering/beskyttelse av rør, luftkanaler, beholdere (inkl. albuer, rørdeler og flenser) for å spare energi og hindre kondens. Selvklebende slanger må i tillegg sikres med Armaflex Ultima-tape.
Spesielle funksjoner	Lav røykutvikling
Sikkerhet og miljø	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging i kombinasjon med Armaflex Ultima SF990 lim som LEED. Type III Miljødeklarasjon (EPD): Erklæring nummer "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt E.V. (IBU)
Anmerkninger	Ytelsesdeklarasjonen er tilgjengelig på vår hjemmeside (www.armacell.com/DoP) i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr. 305/2011.

Egenskaper	Verdi / vurdering	Test ¹	Spesielle merknader
Temperaturområde			
Temperaturområder	maks. driftstemperatur	+110 °C (+ 85 °C Hvis plate eller tape hellimes til hele flaten.)	EU 5846 Testet iht. EN 14706 EN 14707 og EN 14304
	min. driftstemperatur ¹	-50 °C (-200 °C)	
Varmeledningsevne			
Varmeledningsevne	$\vartheta_m \pm 0 \text{ °C}$	$\lambda =$	EU 5846 Deklarerer iht. EN ISO 13787 Testet iht. EN 12667 EN ISO 8497
	$\lambda \leq 0,040$	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Diffusjonsmotstand			
Relativ fuktmotstand	$\mu \geq$	7.000	EU 5846 Testet iht. EN 12086 EN 13469
Brannegenskaper			
Brannklasse	Slanger, selvklebende slanger, opne tubes (opp til 30mm isolert \varnothing_{utv})	B _L -s1,d0	EU 5846 Klassifisert iht. EN 13501-1 Testet iht. EN 13823 og EN ISO 11925-2
	Plater, selvklebende plater	B-s2,d0 (kan brukes som B-s1,d0 på rør + isolering $\leq 300\text{mm}$)	
	Tape	B-s1,d0	
Andre brannklasser	Skipsbygging	Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register	D 5243 D 5244 D 5245 Klassifisert iht. MED 96/98/EF MODUL D Testet iht. IMO-resolusjon
Brannegenskaper i praksis	Selvslukkende, drypper ikke, sprer ikke flammer; lav røykthet		
Brannmotstand bygningsdel	rørgjennomføringer for EI 30 - EI 120		EU 5846 EU 5584 Klassifisert iht. EN 13501-2 Testet iht. EN 1366-3
Annet	FM-godkjent opptil 25 mm		D 5192 FM: Testet iht. UBC26-3, klasse nr. 4924
Andre tekniske egenskaper			
Dimensjoner og toleranser	Iht. EN 14304, tabell 1		EU 5846 Testet iht. EN 822, EN 823, EN 13467
UV-motstand ²	Beskyttelse mot UV-stråling er nødvendig.		
Lagring og lagringstid	Selvklebende slanger, selvklebende plater, selvklebende tape: 1 år, kan oppbevares i tørre, rene rom ved normal relativ luftfuktighet (50–70 %) og luftfuktighet (0–35 °C).		
Antimikrobielle egenskaper	Soppvekst er ikke påvist		D 5184 Testet iht. ASTM G21

¹ Ved temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår salgsrepresentant for vår tekniske informasjon.

² Hvis Armaflex monteres under UV-stråling, så må materialet beskyttes innen 3 dager med en maling eller beskyttelsemaling.

¹ Flere dokumenter som testsertifikater, godkjenninger o.l. kan bestilles ved å henvise til oppgitte registreringsnr.

Alle tekniske data og tekniske informasjoner er basert på bruksresultater oppnådd under typiske driftsforhold. I egen interesse bør alle som mottar disse data og opplysninger, avklare med oss i god tid om dette også passer til den ønskede anvendelse som bruker har planlagt. Montasjeveiledning finnes i vår Armaflex montasjemanual. Før isolering av rustfritt stål, utføres, vennligst kontakt vår salgsrepresentant for mer informasjon. Noen kuldemedier kan ha en utgangstemperatur på over +110 °C, kontakt vår salgsrepresentant for mer informasjon.

Armaflex Ultima slanger



lengde 2,0 m, farge blå, B_L-s1,d0

Rør maks. utv.-Ø [mm]	9,0 mm Isolasjonstykkelse		13,0 mm Isolasjonstykkelse	
	Bestillings-kode	m/kartong	Bestillings-kode	m/kartong
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. utv.-Ø [mm]	19,0 mm Isolasjonstykkelse		25,0 mm Isolasjonstykkelse	
	Bestillings-kode	m/kartong	Bestillings-kode	m/kartong
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. utv.-Ø [mm]	32,0 mm Isolasjonstykkelse			
	Bestillings-kode	m/kartong		
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	-	-

Lengdetoleranse for slanger:

± 1,5 %

Tykkelsestoleranse

9 mm, 13 mm: ±1,5 mm

19 mm, 25 mm, 32 mm: ±2,5 mm

Merk

Opptil 10 % av eskeinnholdet kan også leveres med slanger à 1 m.

For eskeinnhold under 20 m kan en slange på 2 m erstattes med to slanger à 1 m.

● Ikke lagerført. Leveres på forespørsel. [MTO]

Armaflex Ultima Åpne slanger

farge blå, Åpen slange: for 89–300 mm rørdiameter inkludert isolasjon – B_L-s1,d0

_standard Isolasjonstykkelse		
Bestillings-kode	tykkelse [mm]	m ² /kartong
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

Tykkelsestoleranse

9–19 mm: ±1,5 mm
25–32 mm: ±2,0 mm

● Ikke lagerført. Leveres på forespørsel. [MTO]

Armaflex Ultima selvklebende slanger



lengde 2,0 m, farge blå, B_L-s1,d0

Rør maks. utv.-Ø [mm]	9,0 mm Isolasjonstykkelse		13,0 mm Isolasjonstykkelse	
	Bestillings-kode	m/kartong	Bestillings-kode	m/kartong
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. utv.-Ø [mm]	19,0 mm Isolasjonstykkelse		25,0 mm Isolasjonstykkelse	
	Bestillings-kode	m/kartong	Bestillings-kode	m/kartong
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

Lengdetoleranse for slanger:

± 1,5 %

Tykkelsestoleranse

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

● Ikke lagerført. Leveres på forespørsel. [MTO]

Armaflex Ultima plater på rull



bredde 1,0 m, farge blå, B-s2,d0

_standard			
Bestillings-kode	tykkelse [mm]	Rullelengde [m]	m ² /kartong
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

Lengdetoleranse for plater	±1,5 %
Tykkelsestoleranse for plater	6 mm: ±1,0 mm 9–19 mm: ±1,5 mm 25–32 mm: ±2,0 mm

• Ikke lagerført. Leveres på forespørsel. [MTO]

Armaflex Ultima selvklebende plater på rull



bredde 1,0 m, farge blå, B-s2,d0

_standard			
Bestillings-kode	tykkelse [mm]	Rullelengde [m]	m ² /kartong
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

Lengdetoleranse for plater	±1,5 %
Tykkelsestoleranse for plater	6 mm: ±1,0 mm 9–19 mm: ±1,5 mm 25–32 mm: ±2,0 mm

• Ikke lagerført. Leveres på forespørsel. [MTO]

Armaflex Ultima selvklebende isolasjonsbånd



farge blå, B-s1,d0

_standard				
Bestillings-kode	Bredde [mm]	Lengde [m]	Tykkelse [mm]	Ruller/kartong
UD-TAPE	50,0	15	3	12

Armaflex Ultima lim



_standard			
Bestillings-kode	NRF-nr	Produktbeskrivelse	Stk./kartong
AHU-700/1,0	9451369	Armaflex Ultima 700 lim, bokser à 1 liter	12
AHU-RS850/0,7	9451371	Armaflex Ultima RS850 lim, bokser à 0,75 liter	6
AHU-SF990/0,8	9451372	Armaflex Ultima SF990 lim, bokser à 0,8 liter	12

Armaflex Ultima rensavæske



_standard		
Bestillings-kode	Produktbeskrivelse	Stk./kartong
SF-CLEANER/1,0	Solvent-free cleaner for use with Armaflex	6

Notater

Local kontakt
Bjørn Frostmann • Norge
Telefon +47 977 627 00 • www.armacell.no • bjorn.frostmann@armacell.com

Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10 • 48153 Münster • Tyskland
Telefon +49 (0) 251 / 76 03-0 • Faks +49 (0) 251 / 76 03-448
www.armacell.com • info.de@armacell.com

IPRN-0007-171102-no()