



ARMAFLEX ULTIMA

SÄKER INSTALLATION



- Låg brandutveckling vid brand
- Uppfyller kraven för hållbart byggande
- Komplet systemintegration med lim och distansskålar



ARMAFLEX ULTIMA

Med Armaflex Ultima har Armacell satt en ny säkerhetsstandard när det gäller teknisk isolering. Armaflex Ultima bygger på den patenterade Armaprene-teknologin och är det första flexibla tekniska isoleringsmaterialet i världen med brandklass B_L-s1, d0.

- Slangar med en isoleringstjocklek upp till 32 mm
- Plattor med en isoleringstjocklek på 32 mm
- Armaflex SF Cleaner

European
patent

No. 2 261 305

PATENTED



LÖSNINGSMEDELFRIA TILLBEHÖR FÖR ETT HÅLLBART ISOLERINGSSYSTEM

Utöver limmet Armaflex Ultima 700 tillhandahåller Armacell även en lösningsmedelfri produkt. **Armaflex Ultima SF990** uppfyller de höga kraven för miljövänliga byggnader när det gäller miljö- och hälsoaspekter för de byggprodukter som används. Helt nytt i tillbehörsserien är ett lösningsmedelfritt rengöringsmedel, **Armaflex SF**, som kan användas för att rengöra smutsiga ytor på tekniska installationer och ytor på isoleringsmaterial. Rengöringsmedlet levereras med en praktisk sprayflaska så att det kan appliceras sparsamt och precist.



1 – NY SÄKERHETSSTANDARD FÖR TEKNISK ISOLERING

ARMAFLEX ULTIMA

95 % av dödsolyckor vid brand beror på inandning av rök. Vid en eldsvåda kan låg rökdensitet utgöra skillnaden mellan liv och död för dem som drabbas. Med den innovativa Armaprene-teknologin har Armacell kunnat lösa konflikten mellan målen för högt brandskydd och minimal rökutveckling. Armaflex Ultima är den enda elastomeriska produkten på marknaden som uppfyller brandklass B/B_L-s1, d0. I jämförelse med en standardprodukt ger det flamskyddande isoleringsmaterialet 10 gånger mindre rökutveckling.



2 – HÅLLBART BYGGANDE HÖR FRAMTIDEN TILL

I dag är Armacell den enda tillverkaren av flexibla tekniska isoleringsmaterial som publicerar miljövarudeklarationer som bygger på en oberoende livscykelbedömning (LCA). Miljövarudeklarationer (EPDs) ger en transparent, oberoende och reproducerbar analys av miljöpåverkan för byggprodukter och ger detaljerad information med ljuddata och siffror. Som ett "hållbarhetspass" utgör EPDs grunden för design av gröna byggnader i enlighet med certifieringssystem, t.ex. LEED, BREEAM eller DGNB.

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

"Vi använde Armaflex Ultima för första gången på kalla installationer i Yaras tyska distributionscenter. Vid en eldsvåda utvecklar Armaflex Ultima 10 gånger mindre rök än traditionella flexibla isoleringsmaterial, vilket gör den till den säkraste isoleringsprodukten för kalla installationer. Det nya materialet är något mörkare än den första Ultima-generationen. Skummet är väldigt flexibelt, men det är fastare än andra isoleringsmaterial av gummi och håller formen mycket bra. Produkten kan skäras till och limmas på ett enkelt och snyggt sätt."

Tekniska data - Armaflex Ultima

Kortfattad beskrivning	Flexibelt elastomeriskt skum med bas av en patenterad sammansättning av syntetgummi med förbättrade brandskyddsprestanda, liten rökgenerering och en materialstruktur med slutna celler. För användning med HVAC-, kyl- och processutrustningstillämpningar.
Materialtyp	Elastomeriskt skumbaserat gummi, tillverkat med den patenterade teknologin Armaprene® US-patent nr 8,163,811, EU-patent nr 2 261 305. Fabrikstillverkat flexibelt elastomerskum (FEF) enligt EN 14304.
Färg	mörkblått
Speciell materialinformation	Självhäftande beläggning: tryckkänslig självhäftande beläggning på modifierad akrylatbas med nätstruktur, täckt med polyetylenfolie. Spår av silikon kan förekomma i skyddspapperet/-folien som används för att skydda självhäftande förslutningar.
Produktområde	Finns i slang, förlimad slang, platta på rulle, förlimad platta på rulle, tejp och distansskålar. Område: 9-32 mm tjocklek, rörets ytterdiameter 12-89 mm.
Användnings-områden	Isolering/skydd av rör, luftkanaler, behållare (inkl. rörböjar, kopplingar, flänsar osv.) för att förebygga kondensering och spara energi. Självhäftande rör ska dessutom säkras med Armaflex Ultima-tejpen.
Speciella egenskaper	Låg rökprestanda
Säkerhet och miljö	Uppfyller kraven för hållbart byggande i kombination med Armaflex Ultima SF990 lim, t.ex. LEED. Typ III miljövarudeklaration (EPD): Registreringsnummer "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Anmärkningar	Prestandadeklaration finns i enlighet med artikel 7(3) i förordning (EU) nr 305/2011 på vår hemsida: www.armacell.com/DoP

Egenskap	Värde/värdering		Test ^{*1}	Särskild anmärkning
Temperaturområde				
Temperaturområde	max. driftstemperatur	+110 °C	EU 5846	Testad enl. EN 14706 EN 14707 och EN 14304
	min. driftstemperatur ¹	-50 °C (-200 °C)		
Värmeledningsförmåga				
Värmeledningsförmåga	ϑ_m	$\pm 0\text{ °C}$	$\lambda =$	EU 5846 Deklarerad enl. EN ISO 13787 Testad enl. EN 12667 EN ISO 8497
	λ	$\leq 0,040$	W/(m · K)	
Änggenomgångsmotstånd				
Änggenomgångsmotstånd	μ	$\geq$	7.000	EU 5846 Testad enl. EN 12086 EN 13469
Brandegenskaper				
Brandklass	Rör, självhäftande rör, öppna rör (upp till 300 min. isolerade Ø _a)	B _L -s1,d0	EU 5846	Deklarerad enl. EN 13501-1 Testad enl. EN 13823 och EN ISO 11925-2
	Platta, självhäftande platta	B-s2,d0		
	Tejp	B-s1,d0		
Annan brandklass	Skeppsbyggnad	Låg antändlighet – 2010 FTP-kod	D 5243 D 5555 EU 5954	Klassificerad enl. MED 96/98/EC MODULE D Testad enl. IMO-resolutionen
Praktisk brandegenskap	Självsäckande, droppar inte, sprider inte lågor, låg rökdensitet			
Byggnadsdels brandhårdighet	brandcell EI 30 – EI 120		EU 5846 EU 5584	Klassificerad enl. EN 13501-2 Testad enl. EN 1366-3
Övrigt	FM-godkänd upp till 25 mm		D 5192	FM: Testad enl. UBC26-3, klass nr 4924
Andra tekniska funktioner				
Dimensioner och toleranser	I enlighet med EN 14304, tabell 1		EU 5846	Testad enl. EN 822, EN 823, EN 13467
UV-beständighet ²	Kräver skydd mot UV-strålning.		TB 142	
Lagring och lagringstid	självhäftande slang, självhäftande platta, självhäftande tejp: 1 år, kan förvaras i torra, rena rum i normal relativ luftfuktighet (50 % till 70 %) och omgivningstemperatur (0 °C – 35 °C).			Kan förvaras i torra, rena rum vid normal luftfuktighet (50% till 70%) och omgivningstemperatur (0 °C - 35 °C).
Antimikrobiella egenskaper	Ingen svampbildning har observerats		EU 5961	Testat enl. EN ISO 846 (VDI 6022)

*1. För temperaturer under -50 °C ber vi dig kontakta vår kundtjänst för att begära motsvarande teknisk information.

*2. Om Armaflex installeras under UV-strålning måste materialet skyddas med ett skydd inom tre dagar.

*1 Ytterligare dokumentation, som provningsintyg, godkännanden osv., kan begäras med hjälp av det givna registreringsnumret.

Tekniska data - Armaflex Ultima

All data och teknisk information baseras på resultat som uppnåtts under typiska användningsförhållanden. Mottagare av denna information bör, i eget intresse och under eget ansvar, i god tid klargöra med oss om data och information gäller för avsett användningsområde eller inte. Installationsanvisningar finns i vår Armaflex installationshandbok. Kontakta vårt säljrepresentant innan rostfritt stål isoleras. För vissa kylmedel kan utloppstemperaturen överstiga +110 °C, kontakta vårt Säljrepresentant för ytterligare information.

Armaflex Ultima slangar



Längd 2,0 m, Färg blå, B_L-s1,d0

Rör max. ytter-Ø [mm]	9,0 mm isoleringstjocklek		13,0 mm isoleringstjocklek	
	Kod	m/kartong	Kod	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

Rör max. ytter-Ø [mm]	19,0 mm isoleringstjocklek		25,0 mm isoleringstjocklek	
	Kod	m/kartong	Kod	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

Rör max. ytter-Ø [mm]	32,0 mm isoleringstjocklek			
	Kod	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	-	-

Längdtolerans för slangar

± 1,5 %

Tjocklekstolerans

9 mm, 13 mm: ±1,5 mm
19 mm, 25 mm, 32 mm: ±2,5 mm

Anmärkning

Upp till 10 % av kartongens innehåll kan även levereras med rör på en meters längd.
För kartonginnehåll på mindre än 20 m kan ett tvåmetersrör ersättas av två enmetersrör.

● Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]

Armaflex Ultima Open tube

Färg blå, Open tube: för rördiameter på 89 till 300 mm inklusive isolering – B_L-s1,d0

Kod	Isoleringstjocklek [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

Tjocklekstolerans

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

● Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]

Armaflex Ultima förlimmade slangar



Längd 2,0 m, Färg blå, B_L-s1,d0

Rör max. ytter-Ø [mm]	9,0 mm isoleringstjocklek		13,0 mm isoleringstjocklek	
	Kod	m/kartong	Kod	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

Rör max. ytter-Ø [mm]	19,0 mm isoleringstjocklek		25,0 mm isoleringstjocklek	
	Kod	m/kartong	Kod	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

Längdtolerans för slangar

± 1,5 %

Tjocklekstolerans

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

● Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]

Armaflex Ultima rullar



Bredd 1,0 m, Färg blå, B-s2,d0

Kod	Isoleringstjocklek [mm]	Rullängd [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

Längdtolerans för plattor

±1,5 %

Tjocklekstolerans för plattor

6 mm: ±1,0 mm

9 mm – 19 mm: ±1,5 mm

25 mm – 32 mm: ±2,0 mm

• Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]

Armaflex Ultima förlimmade rullar



Bredd 1,0 m, Färg blå, B-s2,d0

Kod	Isoleringstjocklek [mm]	Rullängd [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

Längdtolerans för plattor

±1,5 %

Tjocklekstolerans för plattor

6 mm: ±1,0 mm

9 mm – 19 mm: ±1,5 mm

25 mm – 32 mm: ±2,0 mm

• Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]

Armaflex Ultima förlimmade tejp



Färg blå, B-s1,d0

Kod	Bredd [mm]	Längd [m]	Tjocklek [mm]	Rullar/kartong
UD-TAPE	50,0	15	3	12

Armaflex Ultima lim



Kod	Produktbeskrivning	Delar/kartong
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima 700 lim, 1 liter burkar	12
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima lim SF990, burk 0,8 liter	12

Armaflex Ultima cleaner



Kod	Produktbeskrivning	Delar/kartong
SF-CLEANER/1,0	vattenbaserat rengöringsmedel för Armaflex	6

Rolf Ridell • Sverige
Telefon +46 73 33 39 538 • Fax www.armacflex.se
rolf.ridell@armacell.com

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