

Armaflex
Ultima®

ENSIMMÄINEN JOUSTAVA ERISTE
PIENELLÄ SAVUN TUOTOLLA
LISÄÄMÄÄN TURVALLISUUTTA



- Merkittävä turvallisuustason koheneminen ensiluokkaisen palonkestävyyden ja pienemmän savun tiheyden ansiosta
- Täyttää kestäväen rakentamisen vaatimukset
- Valmistettu patentoidulla Armaprene-teknologialla
- Pienentää energiahäviöitä ja minimoi hiilidioksidipäästöt
- Ensimmäinen joustava luokan Euroclass B_L-s1,d0 umpisoluinen eriste
- Erinomainen höyrydiffuusiovastus takaa pitkäaikaisen tehokkuuden
- Luotettava ratkaisu Armaflex Ultima -tuotteella, teipeillä ja liima-aineilla



Tekniset tiedot - Armaflex Ultima

Lyhyt kuvaus	Patentoidun kumikoostumuksen perustana on joustava elastomeerivaaho. Materiaalilla on entistä paremmat palonesto-ominaisuudet, pieni savunmuodostus sekä umpisolurakenne. Sitä voidaan käyttää LVI-rakentamisessa, jäähdytysjärjestelmissä sekä prosessilaitteistoissa.						
Materiaalin tyyppi	Elastomeerivaahtopohjainen kumi. Valmistuksessa on käytetty patentoitua Armaprene®-tekniikkaa. Yhdysvaltain patentti nro 8,163,811, EU-patenttihakemus jätetty. Tehtaassa standardin EN 14304 mukaan valmistettu joustava elastomeerivaahto (FEF).						
Väri	sininen						
Materiaalin erityistiedot	Itseliimautuvissa pinnoissa akrylaattipohjainen liima sekä verkko, liimapinnan päällellysteenä polyeteenikalvo. Silikonijäämiä voi esiintyä suojapaperissa tai -kalvossa, jota käytetään itseliimautuvien pintojen suojana.						
Tuoteryhmä	Saatavana letkuina, itseliimautuvina letkuina, levyinä, itseliimautuvina levyinä, teippinä ja putkenkannattimina. Valikoima: paksuus 9-25 mm, putken ulkohalkaisija 12-89 mm.						
Käyttökohteet	Putkien, ilmanvaihtokanavien ja säiliöiden (ml. kulmat, liittimet, laipat jne.) eristäminen/suojaus. Ehkäisee kondenssin ja säästää energiaa. Itseliimautuvat letkut tulee lisäksi varmistaa Armaflex Ultima -teipillä.						
Erityispiirteet	Erittäin pieni savunmuodostus						
Turvallisuus ja ympäristö	Käytettäessä yhdessä Armaflex Ultima SF990 -liimojen (esim. LEED, DGNB) täyttää kestävän rakentamisen vaatimukset.						
Huomautukset	EY-vaatimustenmukaisuustodistus nro 0543 (Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle)						
Ominaisuus	Arvo/Arviointi			Testi ¹	Val-vonta ²	Huom.	
Lämpötilaväli							
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila	+110 °C	(+85 °C jos levy tai nauha liimataan kohteeseen koko pinnaltaan.)	EU 5315	○/●	Testattu seuraavien standardien mukaisesti: EN 14706, EN 14707 ja EN 14304	
	min. käyttölämpötila ¹	-50 °C					
Lämmönjohtavuus							
Lämmönjohtavuus	ϑm	+/-0	°C	λ=	D 4965 D 4964 EU 5315	○	Ilmoitettu standardin EN ISO 13787 mukaisesti Testattu seuraavien standardien mukaisesti: EN 12667, EN ISO 8497
	λ	≤ 0,040	W/(m · K)	[40 + 0,1 · ϑm + 0,0009 · ϑm ²]/1000			
Vesihöyryn diffuusiosvastus							
Vesihöyryn diffuusiosvastus	μ	≥	7.000	D 5185 EU 5315	○	Testattu seuraavien standardien mukaisesti: EN 12086, EN 13469	
Palokäyttäytyminen							
Rakennusmateriaali-luokka ²	Letkut, itseliimautuvat letkut	B _L -s1,d0		D 5187 D 5186 D 5188 EU 5315	○	Testattu seuraavien standardien mukaisesti: EN 13501-1 Luokiteltu seuraavan standardin mukaisesti: EN 13823 ja EN ISO 11925-2	
	Levyt, itseliimautuvat levyt	B-s2,d0					
	Nauha	B-s1,d0					
Muu paloluokka	Laivanrakennus	Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register		D 5243 D 5244 D 5245	○/●	Luokiteltu standardin MED 96/98/EC MODULE D mukaisesti Testattu standardin IMO Resolution mukaisesti	
Käytännön palokäyttäytyminen	Itsestään sammuva, ei tiputa, ei levitä paloa, pieni savun tiheys						
Mitat ja toleranssit	Standardin EN 14304, taulukon 1 mukaisesti			EU 5315	○/●	Testattu seuraavien standardien mukaisesti: EN 822, EN 823, EN 13467	
UV-säteilyn kesto	Armaflex Ultima ei sovi ulkokäyttöön eikä sitä saa altistaa sääolosuhteille tai UV-säteille. Metallipeite vaaditaan. Suora UV-säteily on vältettävä sisätilassa.						
Varastointiaika	itseliimautuvat letkut, itseliimautuvat levyt, itseliimautuva nauha: 1 vuosi					Voidaan varastoida kuivassa, puhtaassa tilassa, jossa on normaali suhteellinen ilmankosteus (50–70 %) ja lämpötila (0–35 °C).	
Antimikrobinen käyttäytyminen	Ei havaittu homekasvustoja			D 5184		Testattu ASTM G21 -standardin mukaisesti	

1. Alle -50 °C lämpötiloista ota yhteys myyntiedustajaan ja pyydä tarvittavat tekniset tiedot.

2. Rakennusmateriaaliluokitus on voimassa metalli- tai kiinteillä mineraalipinnoilla.

*1 Muita tietoja, kuten testituloksia, hyväksyntiä ja vastaavia voi kysyä käyttämällä annettua rekisterinumeroa.

*2 ●: Virallinen, riippumaton valvonta
○: Tehtaan oma laadunvalvonta

Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyyppisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Ota yhteyttä myyntiedustajaan ennen ruostumattomien terästen eristämistä. Joidenkin kylmäaineiden purkausiämpötila voi ylittää +110 °C, ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten.

Armaflex Ultima letkut



Pituus 2,0 m

Putken maks. ulko-Ø [mm]	9,0 mm eristepaksuus		13,0 mm eristepaksuus	
	Koodi	m/laatikko	Koodi	m/laatikko
6	-	-	UL-13X006	164
10	-	-	UL-13X010	140
12	UL-09X012 •	192	UL-13X012	130
15	UL-09X015	180	UL-13X015	112
18	UL-09X018	150	UL-13X018	98
22	UL-09X022	124	UL-13X022	88
28	UL-09X028	96	UL-13X028	64
35	UL-09X035	70	UL-13X035	56
42	UL-09X042	56	UL-13X042	48
48	UL-09X048	52	UL-13X048	40
54	UL-09X054	42	UL-13X054	36
60	UL-09X060	40	UL-13X060	28
64	UL-09X064 •	28	UL-13X064 •	26
76	UL-09X076	32	UL-13X076	24
89	UL-09X089	24	UL-13X089	18

Putken maks. ulko-Ø [mm]	19,0 mm eristepaksuus		25,0 mm eristepaksuus	
	Koodi	m/laatikko	Koodi	m/laatikko
10	UL-19X010	92	-	-
12	UL-19X012	84	-	-
15	UL-19X015	64	-	-
18	UL-19X018	58	UL-25X018	46
22	UL-19X022	56	UL-25X022	42
28	UL-19X028	40	UL-25X028	36
35	UL-19X035	40	UL-25X035	28
42	UL-19X042	24	UL-25X042	24
48	UL-19X048	24	UL-25X048	20
54	UL-19X054	24	UL-25X054	18
60	UL-19X060	16	UL-25X060	18
64	UL-19X064	16	UL-25X064	16
76	UL-19X076	16	UL-25X076	12
89	UL-19X089	16	UL-25X089	12

Letkujen pituustoleranssi

± 1,5 %

Paksuustoleranssi

9 mm, 13 mm: ±1,5 mm

19 mm, 25 mm: ±2,5 mm

• Ei varastossa. Toimitetaan tilauksesta.

Armaflex Ultima itseliimautuvat letkut



Pituus 2,0 m

Putken maks. ulko-Ø [mm]	9,0 mm eristepaksuus		13,0 mm eristepaksuus	
	Koodi	m/laatikko	Koodi	m/laatikko
15	UL-09X015-A •	180	UL-13X015-A •	112
18	UL-09X018-A •	150	UL-13X018-A •	98
22	UL-09X022-A •	124	UL-13X022-A •	88
28	UL-09X028-A •	96	UL-13X028-A •	64
35	UL-09X035-A •	70	UL-13X035-A •	56
42	UL-09X042-A •	56	UL-13X042-A •	48
48	UL-09X048-A •	52	UL-13X048-A •	40
54	UL-09X054-A •	42	UL-13X054-A •	36
60	UL-09X060-A •	40	UL-13X060-A •	28
76	UL-09X076-A •	32	UL-13X076-A •	24
89	UL-09X089-A •	24	UL-13X089-A •	18

Armaflex Ultima itseliimautuvat letkut



Pituus 2,0 m

Putken maks. ulko-Ø [mm]	19,0 mm eristepaksuus		25,0 mm eristepaksuus	
	Koodi	m/laatikko	Koodi	m/laatikko
15	UL-19X015-A •	64	-	-
18	UL-19X018-A •	58	UL-25X018-A •	46
22	UL-19X022-A •	56	UL-25X022-A •	42
28	UL-19X028-A •	40	UL-25X028-A •	36
35	UL-19X035-A •	40	UL-25X035-A •	28
42	UL-19X042-A •	24	UL-25X042-A •	24
48	UL-19X048-A •	24	UL-25X048-A •	20
54	UL-19X054-A •	24	UL-25X054-A •	18
60	UL-19X060-A •	16	UL-25X060-A •	18
76	UL-19X076-A •	16	UL-25X076-A •	12
89	UL-19X089-A •	16	UL-25X089-A •	12

Letkujen pituustoleranssi

± 1,5 %

Paksuustoleranssi

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

• Ei varastossa. Toimitetaan tilauksesta.

Armaflex Ultima levyrullat



Leveys 1,0 m

Koodi	Eristeen paksuus [mm]	Rullan pituus [m]	m ² /laatikko
UL-06-99/E	6,0	15	15
UL-09-99/E	9,0	10	10
UL-13-99/E	13,0	8	8
UL-19-99/E	19,0	5	5
UL-25-99/E	25,0	4	4

Levyjen pituustoleranssi

±1,5 %

Levyjen paksuustoleranssi

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

Armaflex Ultima itseliimautuvat levyrullat



Leveys 1,0 m

Koodi	Eristeen paksuus [mm]	Rullan pituus [m]	m ² /laatikko
UL-06-99/EA	6,0	15	15
UL-09-99/EA	9,0	10	10
UL-13-99/EA	13,0	8	8
UL-19-99/EA	19,0	5	5
UL-25-99/EA	25,0	4	4

Levyjen pituustoleranssi

±1,5 %

Levyjen paksuustoleranssi

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

Armaflex Ultima itseliimautuvat teipit



Koodi	Leveys [mm]	Pituus [m]	Paksuus [mm]	Rullaa/laatikko
UL-TAPE	50,0	15	3	12

Armaflex Ultima liima



Koodi	Tuotekuvaus	purkkia/laatikko
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima 700 liima, 1 litran astia	12
AHU-RS850/0,7	Armaflex Ultima RS850 liima, 0,75 litran astia	6
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima Adhesive SF990, 0,8 litran astia	12