

**Armaflex®
Ultima**

sezione: ULTIMA/7

INSTALLA LA SICUREZZA



- Bassa emissioni fumi in caso di incendio
- Soddisfa i requisiti per l'edilizia sostenibile
- Un sistema completo con adesivi e sistemi di supporto

EPD
Environmental Product Declaration



**BUREAU
VERITAS**



ARMAFLEX ULTIMA

Con Armaflex Ultima Armacell ha stabilito un nuovo standard di sicurezza nell'isolamento tecnico. Basato sulla tecnologia brevettata Armaprene, Armaflex Ultima è il primo materiale isolante flessibile a livello mondiale con classe di fuoco B_L-s1,d0.

- Tubi con uno spessore di isolamento 32 millimetri
- Lastre con uno spessore di isolamento 32 millimetri
- Detergente Armaflex SF Cleaner

**European
patent**

No. 2 261 305

PATENTED



ACCESSORI PRIVI DI SOLVENTI PER UN SISTEMA DI ISOLAMENTO SOSTENIBILE

Oltre agli adesivi Armaflex Ultima 700, Armacell fornisce un prodotto adesivo esente da solventi. Armaflex Ultima SF990 soddisfa i requisiti più elevati dei sistemi di bioedilizia per quanto riguarda gli aspetti ambientali e sanitari dei prodotti da costruzione utilizzati. Una novità aggiunta alla gamma di accessori è un detergente privo di solventi: il pulitore Armaflex SF può essere utilizzato per pulire le superfici sporche degli impianti e dei materiali isolanti. Il detergente è fornito in un pratico flacone spray in modo che possa essere applicato con moderazione e precisione.

1 - UN NUOVO STANDARD DI SICUREZZA NELL'ISOLAMENTO TECNICO.

ARMAFLEX ULTIMA

Il 95% dei decessi per incendio sono causati dall'inalazione dei fumi. In caso di incendio, la bassa densità di fumo può essere una questione di vita o di morte per coloro che rimangono intrappolati. Con la tecnologia Armaprene, Armacell è stata in grado di risolvere il conflitto di obiettivi tra elevata resistenza alla fiamma e il minimo sviluppo di fumi. Armaflex Ultima è l'unico prodotto elastomerico sul mercato con classe di fuoco B_L-s1, d0. In confronto ad un prodotto standard, il materiale isolante resistente alla fiamma sprigiona 10 volte meno fumo.



2 - IL FUTURO APPARTIENE ALLE COSTRUZIONI SOSTENIBILI

Oggi Armacell è l'unico produttore di materiali flessibili isolanti tecnici che pubblica dichiarazioni ambientali di prodotto sulla base di una valutazione del ciclo di vita indipendente (LCA). Le dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD) forniscono un'analisi trasparente, indipendente e riproducibile degli impatti ambientali dei prodotti da costruzione e forniscono informazioni dettagliate con cifre e dati acustici. Come un "passaporto di sostenibilità" le EPD costituiscono la base per la progettazione di edifici sostenibili secondo sistemi di certificazione come LEED, BREEAM, HQE o DGNB.

3 - JÜRGEN SAALFELD, COIBENTATORE PRESSO SCHMENGLER DÄMMTECHNIK GMBH, GERMANIA

"Abbiamo utilizzato Armaflex Ultima per la prima volta sulle installazioni fredde in un centro di distribuzione tedesca di Yara. In caso di incendio, Armaflex Ultima sviluppa 10 volte meno fumo dei materiali isolanti flessibili tradizionali, rendendo l'isolante il prodotto più sicuro per applicazioni fredde. Il nuovo materiale è un po' più scuro rispetto alla prima generazione di Ultima. La schiuma è molto flessibile, ma è più resistente degli altri materiali isolanti in gomma e mantiene la sua forma molto bene. Il prodotto può essere tagliato e incollato in maniera facile e ordinata."

Dati tecnici - Armaflex Ultima

Descrizione del prodotto	Materiale isolante a celle chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, per utilizzo in impianti industriali, di refrigerazione, riscaldamento, ventilazione e condizionamento in edifici e nel settore trasporti e applicazioni HVAC specifiche.
Tipo di Materiale	Materiale in elastomero espanso a base di gomma, realizzato con tecnologia brevettata Armaprene® US brevetto no. 8,163,811, EU brevetto no. 2 261 305. Realizzato in fabbrica con elastomero espanso flessibile (FEF) sec. EN 14304.
Colore	blu scuro
Informazioni speciali	Rivestimento autoadesivo: rivestimento adesivo sensibile alla pressione a base di acrilato modificato con struttura a maglia, ricoperto di film in polietilene. E' possibile trovare tracce di silicone sulla carta/film di protezione usata per proteggere gli adesivi.
Applicazioni	Isolamento / protezione per tubi, condotte dell'aria, serbatoi (incluse curve, raccordi, flange, ecc.) per la prevenzione di condensa e il risparmio di energia. I tubi preadesivizzati devono essere installati mediante l'applicazione del Nastro Armaflex Ultima.
Informazioni aggiuntive	Bassissima emissione di fumi
Sicurezza ed Ambiente	Soddisfa i requisiti di edilizia sostenibile, combinato con l'adesivo Armaflex Ultima SF990, es. LEED. Environmental Product Declaration (EPD) Tipo III : dichiarazione numero "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Istituto Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Nota bene	La dichiarazione di prestazione è disponibile secondo l'articolo 7(3) del Regolamento (EU) n°305/2011 all'indirizzo www.armacell.com/DoP

Proprietà	Valori	Test ¹	Verifica ²	Nota bene		
Campo di impiego						
Temperatura di impiego	Temperatura di linea massima	+110 °C	EU 5846	o/●	Testato sec. EN 14706 EN 14707 EN 14304	
	(+ 85 °C se la lastra o il nastro sono incollati all'oggetto lungo tutta la superficie)					
	Temperatura di linea minima ¹	-50 °C (-200 °C)				
Conduttività termica						
Conduttività termica	ϑ_m	±0 °C	+40 °C	λ=	EU 5846	Dichiarato secondo EN ISO 13787 Testato secondo EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤ 0,040	W/(mK)	0,045		
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo						
Resistenza diff. vapore acqueo	μ	≥	7.000	EU 5846	o/●	Testato secondo EN 12086 EN 13469
Comportamento al fuoco						
Reazione al fuoco	Tubi, Tubi autoadesivi, tubi aperti (fino a Øa 300 mm)	B _L -s1,d0		EU 5846	o/●	Classificato secondo EN 13501-1 Testato secondo EN 13823 e EN ISO 11925-2
	Lastre, lastre autoadesive	B-s2,d0				
	Nastro	B-s1,d0				
Altre classificazioni di reazione al fuoco	Navale	Bureau Veritas, DNV-GL		D 5243 EU 5954	o/●	Class. sec. MED 96/98/EC MODULO D Testato IMO
Comportamento pratico al fuoco	Autoestinguento, non sgocciola, non propaga le fiamme					
Resistenza al fuoco dell'elemento strutturale	EI 30 - EI 120			EU 5846 EU 5584	o/●	Classificato secondo EN 13501-2 Test. sec. EN 1366-3
Altre	Approvato FM fino 25mm			D 5192		FM: Test. sec. UBC26-3, Classe No.4924
Altre caratteristiche tecniche						
Dimensioni e tolleranze	Conforme a EN 14304, tabella 1			EU 5846	o/●	Test. sec. EN 822, EN 823, EN 13467
Resistenza UV ²	Una protezione contro i raggi UV è necessaria.					
Vita utile del prodotto	tubi autoadesivi, lastre autoadesive, nastro autoadesivo: 1 anno. Può essere conservato in luoghi asciutti e puliti, con umid.relat. normale (da 50% a 70%) e temp.ambiente (0 °C – 35 °C).					
Comportamento antimicrobico	Nessuna crescita di funghi osservata			EU 5961		Testato secondo EN ISO 846 (VDI 6022)

1. Per temperature al di sotto dei -50 °C siete pregati di contattare il nostro Ufficio Tecnico per richiedere le corrispondenti informazioni tecniche.

2. Se Armaflex viene applicato sotto raggi UV, il materiale deve essere protetto entro 3 giorni con copertura o verniciatura.

*1 Ulteriori documentazioni come i certificati, le omologazioni e altro possono essere richiesti utilizzando il numero di registrazione indicato.

*2 ●: Supervisione ufficiale di un Istituto indipendente e/o delle autorità preposte ai test

○: Processo di qualità monitorato in-factory

Tutti i dati e le informazioni tecniche sono basate su risultati ottenuti in condizioni tipiche di applicazione. Si consiglia a coloro i quali utilizzano queste informazioni di verificare preventivamente insieme a noi, nel proprio interesse e nella propria responsabilità, se le informazioni possano essere utilizzate per l'applicazione designata. Le istruzioni di montaggio sono disponibili nel manuale di installazione Armaflex Siete pregati di contattare il nostro Ufficio Tecnico prima di procedere all'isolamento di tubi in acciaio inox. Per alcuni refrigeranti la temperatura di esercizio potrebbe superare i +110 °C, nel caso siete pregati di consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Armaflex Ultima tubi



Lunghezza 2,0 m, Colore blu, B_L-s1,d0

tubo max. Ø esterno [mm]	9,0 mm spessore isolamento		13,0 mm spessore isolamento	
	Codice	metri per cartone	Codice	metri per cartone
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

tubo max. Ø esterno [mm]	19,0 mm spessore isolamento		25,0 mm spessore isolamento	
	Codice	metri per cartone	Codice	metri per cartone
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

tubo max. Ø esterno [mm]	32,0 mm spessore isolamento			
	Codice	metri per cartone		
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	-	-

Tolleranza lunghezza (tubi)

± 1,5 %

Tolleranza spessore

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

Nota

● Codice non a stock. Consegna su richiesta (MTO)

Armaflex Ultima Tubi aperti

Colore blu, Tubi aperti: per diametri da 89 a 300mm compreso isolamento - B_L-s1,d0

Codice	Spessore (mm)	m ² per cartone
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

Tolleranza spessore

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

● Codice non a stock. Consegna su richiesta (MTO)

Armaflex Ultima tubi preadesivizzati



Lunghezza 2,0 m, Colore blu, B_L-s1,d0

tubo max. Ø esterno [mm]	9,0 mm spessore isolamento		13,0 mm spessore isolamento	
	Codice	metri per cartone	Codice	metri per cartone
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

tubo max. Ø esterno [mm]	19,0 mm spessore isolamento		25,0 mm spessore isolamento	
	Codice	metri per cartone	Codice	metri per cartone
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

Tolleranza lunghezza (tubi)

± 1,5 %

Tolleranza spessore

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

● Codice non a stock. Consegna su richiesta (MTO)

Armaflex Ultima lastre in rotolo



Larghezza 1,0 m, Colore blu, B-s2,d0

Codice	Spessore (mm)	Lunghezza del rotolo [m]	m ² per cartone
UD-03-99/E	3,0	30	30
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

Tolleranza lunghezza (lastre)	±1,5 %
Tolleranza spessore (lastre)	6 mm : ±1,0 mm 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

● Codice non a stock. Consegna su richiesta (MTO)

Armaflex Ultima lastre in rotolo adesive



Larghezza 1,0 m, Colore blu, B-s2,d0

Codice	Spessore (mm)	Lunghezza del rotolo [m]	m ² per cartone
UD-03-99/EA	3,0	30	30
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

Tolleranza lunghezza (lastre)	±1,5 %
Tolleranza spessore (lastre)	6 mm : ±1,0 mm 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

● Codice non a stock. Consegna su richiesta (MTO)

Armaflex Ultima nastri adesivi



Colore blu, B-s1,d0

Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Rotoli/cartoni
UD-TAPE	50,0	15	3	12

Armaflex Ultima adesivo



Codice	Descrizione	Pezzi per cartone
AHU-700/1,0	Adesivo Armaflex Ultima 700, barattoli da 1 litro	12
AHU-SF990/0,8	Adesivo Armaflex Ultima SF990, barattoli da 0,8 litri	12

Armaflex Ultima detergente



Codice	Descrizione	Pezzi per cartone
SF-CLEANER/1,0	Detergente senza solvente per utilizzo con Armaflex	6

