INSTALLALO. IN PIENA SICUREZZA.

ArmaFlex Ultima

Primo isolamento tecnico flessibile a bassa emissione di fumi per una migliore sicurezza al fuoco

// Il miglior isolamento flessibile con bassa emissioni fumi in caso di incendio
// Basato sulla tecnologia brevettata di Armacell: ArmaPrene
// Un sistema completo con adesivi e sistemi di supporto isolati ArmaFix Ultima
// Soddisfa i requisiti per l'edilizia sostenibile in combinazione con l'adesivo privo di solventi ArmaFlex Ultima SF990
// Approvato FM
// Conformità IMO

armacell®
ArmaFlex®

INSTALLALO. IN PIENA SICUREZZA.

ArmaFlex Ultima

✓ SICUREZZA AL FUOCO

✓ EFFICIENZA ENERGETICA

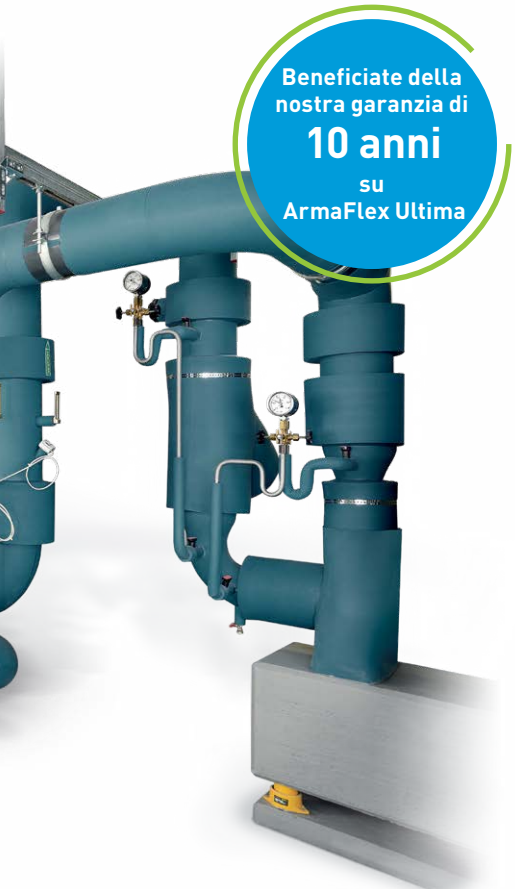
✓ CONTROLLO DELLA CONDENSA

✓ QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

✓ FUNZIONAMENTO SICURO A LUNGO TERMINE

Con ArmaFlex Ultima abbiamo stabilito un nuovo standard di sicurezza per gli isolanti tecnici. Basato sulla tecnologia brevettata Armaprene®, ArmaFlex Ultima è il primo isolamento tecnico flessibile al mondo con classe di reazione al fuoco B_L-s1,d0.

Il materiale isolante ignifugo presenta un tasso di emissione di fumo 10 volte inferiore rispetto a un prodotto elastomerico standard.



BASSE PROPRIETÀ FUMOGENE

Il fumo rappresenta un rischio significativo in caso di incendio, pertanto i requisiti relativi alla sua densità per i materiali isolanti stanno diventando sempre più rigidi. La classificazione al fuoco europea tiene conto di questa realtà e, nel valutare il comportamento al fuoco dei prodotti da costruzione, non ne verifica soltanto l'infiammabilità, ma anche la densità del fumo e l'emissione di gocce incandescenti.
Riducendo la densità del fumo, ArmaFlex Ultima migliora la visibilità e la respirazione, garantendo così tempi maggiori di evacuazione in sicurezza in caso di incendio.

CONTROLLO TERMICO E DELLA CONDENSA AFFIDABILE

Grazie a una conduttività termica ottimale e all'alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, ArmaFlex Ultima, a celle chiuse, assicura un controllo affidabile della condensa ed elevati risparmi energetici a lungo termine.
Questo consente, inoltre, di ridurre al minimo il rischio di corrosione sotto l'isolamento (CUI) e i costi associati a tempi di inattività, perdita di produzione o arresti dell'impianto. ArmaFlex Ultima può essere installato su attrezzature meccaniche con temperature di servizio comprese tra +110 °C e -50 °C (-200 °C)*, è omologato FM e certificato IMO.

*Contattare il nostro servizio di assistenza tecnica per le applicazioni criogeniche

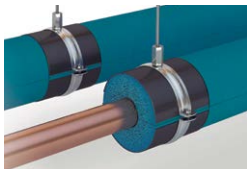
ARMAPRENE

La nostra tecnologia brevettata ArmaPrene offre le più elevate prestazioni al fuoco nel campo degli isolamenti flessibili.

Per quanto i prodotti elastomerici standard con ritardanti di fiamma bromurati siano in grado di inibire la combustione in maniera molto efficace in caso di incendio, tendono comunque a generare elevati livelli di fumo. L'innovativa tecnologia ArmaPrene risolve completamente il problema. Lo sviluppo di polimeri intrinsecamente resistenti alla fiamma e l'utilizzo di additivi protettivi ablativi rendono superflua l'aggiunta di ritardanti di fiamma bromurati.

ArmaFlex fa risparmiare 140 volte più energia di quella richiesta per la sua produzione

SOLUZIONE PER IMPIANTI PER LA MASSIMA AFFIDABILITÀ



Il collare di supporto ArmaFix Ultima isola termicamente il condotto sal suo fissaggio a parete e, insieme all'isolante ArmaFlex Ultima, forma un sistema di isolamento affidabile a lungo termine. Per l'installazione di ArmaFlex Ultima offriamo una gamma di adesivi appositamente formulati, compreso un prodotto senza solventi studiato per i progetti Green Building realizzati in conformità delle norme edilizie LEED®, BREEAM, DGNB o nazionali.

APPROVATO PER LA BIOEDILIZIA

ArmaFlex Ultima soddisfa i più rigorosi requisiti ambientali e permette ai progettisti di risparmiare tempo, grazie all'accreditamento nei più importanti programmi di bioedilizia.

SUNDAHUS
NORDIC SWAN ECOLABEL
BYGGVARUBEDÖMNINGEN
MINERGIE-ECO
LEED | BREEAM | DGNB

Non contiene bromo
Non contiene antimonio
Non contiene PVC

TABELLA DATI TECNICI - ARMAFLEX ULTIMA

Breve descrizione	Schiuma elastomerica flessibile a base di una composizione brevettata di gomma sintetica con proprietà di ritardante di fiamma migliorate, bassa generazione di fumi e struttura del materiale a celle chiuse. Per l'impiego in applicazioni HVAC, refrigerazione e apparecchiature di processo.
Tipo di materiale	Schiuma elastomerica flessibile a base di gomma, prodotta con la tecnologia brevettata ArmaPrene, brevetto USA n. 8 163 811, brevetto UE n. 2 261 305. Elastomero espanso flessibile realizzato in fabbrica (FEF) sec. EN 14304.
Ulteriori informazioni sui materiali	Rivestimento autoadesivo: rivestimento adesivo sensibile alla pressione a base di acrilato modificato con struttura a maglia, ricoperto con film protettivo in polietilene. E' possibile che sulla pellicola di protezione utilizzata per i materiali autoadesivi si trovino delle tracce di silicone.
Aspetto	Colore: Blu scuro
Caratteristiche speciali	Bassa emissione di fumi.
Applicazioni	Isolamento/protezione di tubi, condotti dell'aria, recipienti (compresi gomiti, raccordi, flange, ecc.) per prevenire la condensa e risparmiare energia. I tubi autoadesivi devono essere inoltre fissati applicando il nastro ArmaFlex Ultima.
Dich. di prestazione	Dichiarazione di prestazione disponibile secondo l'articolo 7(3) del Regolamento EU n.305/2011 sul sito: www.armacell.com/DoP

Proprietà	Valori		Normativa
Gamma di temperature			
Temperatura di servizio[1]	Min. °C	Max. °C[2]	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Note	Per temperature inferiori a -50 °C (a -200 °C), chiedere al nostro servizio clienti le informazioni tecniche relative.	
Conducibilità termica			
1 - Conducibilità termica dichiarata	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Note	40°C: 0,0454 W/mK	
	1 - Formula	> 0°C: $\lambda d = [40 + 0{,}1 \cdot \vartheta m + 0{,}0009 \cdot \vartheta m^2]/1000$ ⩽ 0 °C: $\lambda d = [41{,}25 + 0{,}1 \cdot \vartheta m - (\vartheta m+50)^2 \cdot 0{,}0005]/1000$	
Prestazioni e omologazioni al fuoco			
Reazione al fuoco	Tubi, Tubi autoadesivi, tubi aperti (fino a 300 min Øa isolati): B(L)-s1,d0 Lastre, lastre autoadesive: B-s2,d0 Nastri: B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Infiammabilità della superficie[3]	bassa infiammabilità - Codice FTP 2010 (MED 96/98/CE, Modulo D)		IMO 2010 FTP Code, Parte 5
Omologazione FM	4924-Isolamento di tubi e condotti		UBC26-3
Protezione al fuoco passiva			
Resistenza al fuoco	EI 30 - EI 120		EN 13501-1, EN 1366-3
Prestazioni al fuoco			
Comportamento pratico al fuoco	Autoestinguente, non sgocciola, non propaga le fiamme; densità dei fumi molto bassa		
Resistenza al vapore acqueo			
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ ⩾ 7.000		EN 12086, EN 13469
Attributi fisici			
Dimensioni e tolleranze	in conformità alla norma EN 14304, tabella 1		EN 822, EN 823, EN 13467

Proprietà	Valori	Normativa
Resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV		
Resistenza ai raggi UV[4]	È necessaria una protezione contro i raggi UV (vedere il Bollettino tecnico n. 142).	
Salute e ambiente		
Contenuto di composti organici volatili (COV)	Soddisfa tutti i requisiti VOC (francese, italiano, belga, tedescoAgBB, Blauer Engel ed Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parti 3, 6 & 9
Comportamento antimicrobico	Non è stata osservata alcuna crescita fungina	EN ISO 846, VDI 6022
Aspetti ambientali	Soddisfa i requisiti per l'edilizia sostenibile in combinazione con l'adesivo ArmaFlex Ultima SF990, come ad esempio LEED.	
Dich. ambientale del prodotto (EPD)	Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) di tipo III: Numero di dichiarazione "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Valutazione Green Building	Soddisfa i requisiti di costruzione sostenibile per LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 e DGNB.	
Caratteristiche aggiuntive	Senza SCCP, MCCP	
Altre caratteristiche tecniche		
Durata di stoccaggio	tubi, lastre e nastri autoadesivi: 1 anno	
Stoccaggio	Stoccare il materiale in locali asciutti e puliti con normali valori di temperatura ambiente (0°C - 35°C) e umidità relativa (da 50% a 70%).	

[1] Per l'utilizzo a temperature superiori a quelle massime e minime indicate nella tabella dei dati tecnici, si prega di contattare il nostro Centro Assistenza Clienti.

[2] +85 °C per prodotti con uno strato autoadesivo

[3] Secondo il Codice FTP 2010 dell'IMO, allegato 2, art. 2.2, non è necessaria una prova al fuoco per la densità e la tossicità del fumo.

[4] Per applicazione all'esterno, Armaflex deve essere protetto con vernice Armafinish o rivestimento ArmaClad Arma-Chek entro 3 giorni dall'installazione.

Tubi - standard. Colore: Blu. Lunghezza: 2,0 m

9 mm					13 mm				
Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt	Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt
12	UD-09X012	13	16	192 m	6	UD-13X006	7	10	164 m
15	UD-09X015	16	19	180 m	10	UD-13X010	11	14	140 m
18	UD-09X018	19	22	150 m	12	UD-13X012	13	16	130 m
22	UD-09X022	23	26	124 m	15	UD-13X015	16	19	112 m
28	UD-09X028	29	32	96 m	18	UD-13X018	19	22	98 m
35	UD-09X035	36	39	70 m	22	UD-13X022	23	26	88 m
42	UD-09X042	43	46	56 m	28	UD-13X028	29	32	64 m
48	UD-09X048	49	52	52 m	35	UD-13X035	36	39	56 m
54	UD-09X054	55	58	42 m	42	UD-13X042	43	46	48 m
60	UD-09X060	61	64	40 m	48	UD-13X048	49	52	40 m
64	UD-09X064	65	68	28 m	54	UD-13X054	55	58	36 m
76	UD-09X076	77	70	32 m	60	UD-13X060	61	64	28 m
89	UD-09X089	90	93	24 m	64	UD-13X064	65	68	26 m
-	-	-	-	-	76	UD-13X076	77	80	24 m
-	-	-	-	-	89	UD-13X089	90	93	18 m

Altre informazioni

Reazione al fuoco	B(L)-s1,d0

Tubi - standard. Colore: Blu. Lunghezza: 2,0 m

19 mm					25 mm				
Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt	Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt
10	UD-19X010	11	14	92 m	18	UD-25X018	19	22	46 m
12	UD-19X012	13	16	84 m	22	UD-25X022	23	26	36 m
15	UD-19X015	16	19	64 m	28	UD-25X028	29	32	36 m
18	UD-19X018	19	22	58 m	35	UD-25X035	36	39	28 m
22	UD-19X022	23	26	56 m	42	UD-25X042	43	46	24 m
28	UD-19X028	29	32	40 m	48	UD-25X048	49	52	20 m
35	UD-19X035	36	39	40 m	54	UD-25X054	55	58	18 m
42	UD-19X042	43	46	24 m	60	UD-25X060	61	64	18 m
48	UD-19X048	49	52	24 m	64	UD-25X064	65	68	16 m
54	UD-19X054	55	58	24 m	76	UD-25X076	77	80	12 m
60	UD-19X060	61	64	16 m	89	UD-25X089	90	93	12 m
64	UD-19X064	65	68	16 m	-	-	-	-	-
76	UD-19X076	77	80	16 m	-	-	-	-	-
89	UD-19X089	90	93	16 m	-	-	-	-	-

Altre informazioni

Reazione al fuoco	B(L)-s1,d0

Tubi - standard. Colore: Blu. Lunghezza: 2,0 m

32 mm

Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt
15	UD-32X015	16	19	32 m
18	UD-32X018	18	21	32 m
20	UD-32X020	21	24	24 m
22	UD-32X022	23	26	24 m
28	UD-32X028	29	32	24 m
35	UD-32X035	36	39	18 m
42	UD-32X042	43	46	16 m
48	UD-32X048	49	52	12 m
54	UD-32X054	55	58	12 m
60	UD-32X060	61	64	10 m
64	UD-32X064	65	68	10 m
76	UD-32X076	77	80	10 m
89	UD-32X089	90	93	8 m

Altre informazioni

Reazione al fuoco	B(L)-s1,d0

Tubi - autoadesivi. Colore: Blu. Lunghezza: 2,0 m

9 mm					13 mm				
Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt	Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt
15	UD-09X015-A	16	19	180 m	15	UD-13X015-A	16	19	112 m
18	UD-09X018-A	19	22	150 m	18	UD-13X018-A	19	22	98 m
22	UD-09X022-A	23	26	124 m	22	UD-13X022-A	23	26	88 m
28	UD-09X028-A	29	32	96 m	28	UD-13X028-A	29	32	64 m
35	UD-09X035-A	36	39	70 m	35	UD-13X035-A	36	39	56 m
42	UD-09X042-A	43	46	56 m	42	UD-13X042-A	43	46	48 m
48	UD-09X048-A	49	52	52 m	48	UD-13X048-A	49	52	40 m
54	UD-09X054-A	55	58	42 m	54	UD-13X054-A	55	58	36 m
60	UD-09X060-A	61	64	40 m	60	UD-13X060-A	61	64	28 m
76	UD-09X076-A	77	80	32 m	76	UD-13X076-A	77	80	24 m
89	UD-09X089-A	90	93	24 m	89	UD-13X089-A	90	93	18 m

Altre informazioni

Reazione al fuoco	B(L)-s1,d0

Tubi - autoadesivi. Colore: Blu. Lunghezza: 2,0 m

19 mm					25 mm				
Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt	Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt
15	UD-19X015-A	16	19	64 m	18	UD-25X018-A	19	22	46 m
18	UD-19X018-A	19	22	58 m	22	UD-25X022-A	23	26	36 m
22	UD-19X022-A	23	26	56 m	28	UD-25X028-A	29	32	36 m
28	UD-19X028-A	29	32	40 m	35	UD-25X035-A	36	39	28 m

Tubi - autoadesivi. Colore: Blu. Lunghezza: 2,0 m

19 mm					25 mm				
Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt	Ø tubo [mm]	Cod.	Diam. Int. (min) [mm]	Diam. Int. (max) [mm]	Cont/crt
35	UD-19X035-A	36	39	40 m	42	UD-25X042-A	43	46	24 m
42	UD-19X042-A	43	46	24 m	48	UD-25X048-A	49	52	20 m
48	UD-19X048-A	49	52	24 m	54	UD-25X054-A	55	58	18 m
54	UD-19X054-A	55	58	24 m	60	UD-25X060-A	61	64	18 m
60	UD-19X060-A	61	64	16 m	76	UD-25X076-A	77	80	12 m
76	UD-19X076-A	77	80	16 m	89	UD-25X089-A	90	93	12 m
89	UD-19X089-A	90	93	16 m	-	-	-	-	-
Altre informazioni									
Reazione al fuoco			B(L)-s1,d0						

Tubi - aperti. Colore: Blu. Per diametri da 89 a 300mm

9 mm				13 mm				19 mm			
Cod.	Spess. [mm]	Lunghezza [m]	Cont/crt	Cod.	Spess. [mm]	Lunghezza [m]	Cont/crt	Cod.	Spess. [mm]	Lunghezza [m]	Cont/crt
UD-09X300	9	10	10 m²	UD-13X300	13	8	8 m²	UD-19X300	19	6	6 m²
Altre informazioni											
Reazione al fuoco			B(L)-s1,d0								

Tubi - aperti. Colore: Blu. Per diametri da 89 a 300mm

25 mm				32 mm			
Cod.	Spess. [mm]	Lunghezza [m]	Cont/crt	Cod.	Spess. [mm]	Lunghezza [m]	Cont/crt
UD-25X300	25	4	4 m²	UD-32X300	32	3	3 m²
Altre informazioni							
Reazione al fuoco		B(L)-s1,d0					

Lastre - in Rotolo, standard. Colore: Blu. Larghezza 1m.

Cod.	Spess. [mm]	Larghezza [m]	Lunghezza [m]	Cont/crt
UD-06-99/E	6	1	15	15 m²
UD-09-99/E	9	1	10	10 m²
UD-13-99/E	13	1	8	8 m²
UD-19-99/E	19	1	6	6 m²
UD-25-99/E	25	1	4	4 m²
UD-32-99/E	32	1	3	3 m²
Altre informazioni				
Reazione al fuoco	B-s2,d0			

Lastre - in Rotolo, autoadesive. Colore: Blu. Larghezza 1m.

Cod.	Spess. [mm]	Larghezza [m]	Lunghezza [m]	Cont/crt
UD-06-99/EA	6	1	15	15 m²
UD-09-99/EA	9	1	10	10 m²
UD-13-99/EA	13	1	8	8 m²

Lastre - in Rotolo, autoadesive. Colore: Blu. Larghezza 1m.

Cod.	Spess. [mm]	Larghezza [m]	Lunghezza [m]	Cont/crt
UD-19-99/EA	19	1	6	6 m²
UD-25-99/EA	25	1	4	4 m²
UD-32-99/EA	32	1	3	3 m²
Altre informazioni				
Reazione al fuoco	B-s2,d0			

Nastro - isolante autoadesivo. Colore: Blu

Cod.	Spess. [mm]	Larghezza [mm]	Lunghezza [m]	Cont/crt
UD-TAPE	3	50	15	12 rot
Altre informazioni				
Reazione al fuoco	B-s1,d0			

Adesivi e Detergenti

Cod.	Descrizione	Cont/crt
AHU-700/1,0	Adesivo ArmaFlex Ultima 700. Lattine da 1,0 L.	12 bar.
AHU-SF990/0,8	Adesivo ArmaFlex Ultima SF990. Lattine da 0,8 L.	12 bar.
CLEANER/1,0	Detergente speciale da utilizzare con gli adesivi Armaflex	4 bar.
SF-CLEANER/1,0	Detergente senza solventi da utilizzare con Armaflex	6 bar.
Altre informazioni		
Per i dettagli tecnici e le relative quotazioni fare riferimento alla sezione accessori		

Tutti i dati e le informazioni tecniche sono basati sui risultati ottenuti nelle condizioni specifiche definite secondo gli standard di collaudo a cui si fa riferimento. Armacell adotta tutte le precauzioni necessarie per garantire che tali dati e informazioni tecniche siano aggiornati: tuttavia Armacell non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, in merito all'accuratezza, al contenuto o alla completezza di tali dati e informazioni tecniche. Armacell non si assume inoltre alcuna responsabilità, nei confronti di alcuna persona, derivante dall'uso di tali dati o informazioni tecniche. Armacell si riserva il diritto di revocare, modificare o variare il presente documento in qualsiasi momento. È responsabilità del cliente verificare se il prodotto è adatto all'uso previsto. Il cliente è altresì responsabile dell'installazione professionale e corretta e del rispetto delle norme edilizie pertinenti. Il presente documento non costituisce né fa parte di un'offerta ai sensi di legge o di un contratto.

Per Armacell la fiducia dei clienti è tutto, per cui vogliamo che tu conosca i tuoi diritti e comprenda in modo semplice le informazioni che raccogliamo e i motivi per cui lo facciamo. Se desideri ulteriori informazioni sull'elaborazione dei tuoi dati, ti invitiamo a leggere la nostra informativa sulla protezione dei dati.

I marchi seguiti da ® o TM sono marchi di Gruppo Armacell. © Armacell, 2023. Tutti i diritti riservati.

ArmaFlex | ArmaFlex Ultima | Brochure | 012024 | it-IT

SU ARMACELL

Inventore della schiuma flessibile per isolamento di apparecchiature e principale fornitore di schiume tecniche, Armacell sviluppa soluzioni termiche e meccaniche innovative e sicure, creando valore sostenibile per i suoi clienti. I prodotti Armacell contribuiscono in modo significativo all'efficienza energetica globale, facendo la differenza in tutto il mondo, tutti i giorni. Con 3.300 dipendenti e 27 impianti produttivi sparsi in 19 paesi, la società opera in due settori di attività principali: Isolamento Avanzato e Schiume tecniche. L'attività di Armacell si concentra su materiali di isolamento per impianti tecnici, schiume a elevate prestazioni per applicazioni leggere e acustiche, prodotti in PET reciclato, tecnologia di isolanti in aerogel di nuova generazione e sistemi di protezione passiva al fuoco.

armacell®
ArmaFlex®

Per ulteriori informazioni visiti:
www.armacell.com