

**Armaflex®
Ultima**

SÉCURITÉ D'INSTALLATION



- Faible développement de fumée en cas d'incendie
- Satisfait aux exigences de construction durable
- Intégration complète au système à l'aide de colle et de supports de tubes Euroclassification B_L-S1, d0

EPD
Environmental Product Declaration



**BUREAU
VERITAS**



APPROVED

ARMAFLEX ULTIMA

Avec Armaflex Ultima, Armacell définit une nouvelle norme de sécurité pour les isolants techniques. Basé sur la technologie brevetée Armaprene, Armaflex Ultima est le premier isolant technique flexible au monde à obtenir le classement au feu B_L-s1, d0.

- Manchons d'une épaisseur d'isolation de 32 mm
- Plaques d'une épaisseur d'isolation de 32 mm
- Nettoyant Armaflex SF

European
patent

No. 2 261 305

PATENTED



ACCESSOIRES SANS SOLVANT POUR UN SYSTÈME D'ISOLATION DURABLE

Outre la colle Armaflex Ultima 700, Armacell fournit un produit exempt de solvant. **Armaflex Ultima SF990** satisfait aux exigences supérieures de projets de construction verts sur les aspects environnementaux et sanitaires des produits de construction utilisés. Un tout nouvel élément ajouté à la gamme d'accessoires est le nettoyant sans solvant : le nettoyant **Armaflex SF** peut être utilisé pour nettoyer les surfaces souillées d'installations techniques ainsi que la surface des matériaux d'isolation. Le nettoyant est fourni dans un vaporisateur pratique qui en permet une application parcimonieuse et précise.



1 - NOUVELLE NORME DE SÉCURITÉ POUR LES ISOLANTS TECHNIQUES

ARMAFLEX ULTIMA

95 % des victimes d'incendies meurent des suites de l'inhalation de fumée. Au cours d'un incendie, la faible densité de fumée peut entraîner des dommages corporels voire le décès des personnes piégées dans le bâtiment. Grâce à la nouvelle technologie innovante Armaprene, Armacell a trouvé un juste équilibre entre une excellente résistance au feu et un faible dégagement de fumée. Armaflex Ultima est le seul produit élastomère disponible sur le marché à avoir obtenu le classement feu B_L-s1, d0. Par rapport à un produit standard, le matériau d'isolation résistant aux flammes dégage 10 fois moins de fumée.



2 - LE FUTUR APPARTIENT AUX CONSTRUCTIONS DURABLES.

De nos jours, Armacell est le seul fabricant flexibles à présenter des déclarations environnementales de produits fondées sur une analyse indépendante du cycle de vie (ACV). Les déclarations environnementales de produits (EPD) fournissent une analyse transparente, indépendante et reproductible de l'impact des matériaux de construction sur l'environnement et des informations détaillées en données et en chiffres. En tant que « passeport de durabilité », les EPD forment la base pour concevoir des bâtiments écologiques en conformité avec les systèmes de certification tels que LEED, BREEAM, HQE ou DGNB.

3 - JÜRGEN SAALFELD, ISOLATEUR, SCHMENGLER DÄMMTECHNIK GMBH, ALLEMAGNE

« Nous avons pour la première fois utilisé Armaflex Ultima pour isoler les installations froides du centre de distribution Yara situé en Allemagne. En cas d'incendie, Armaflex Ultima génère 10 fois moins de fumée que les matériaux d'isolation flexibles traditionnels, ce qui en fait le produit d'isolation le plus sûr pour les applications froides. Le nouveau matériau est légèrement plus foncé que la première génération Ultima. La mousse est très flexible, mais est plus ferme que les autres matériaux d'isolation à base de caoutchouc. Elle conserve en outre parfaitement sa forme initiale. Le produit permet une coupe et un collage rapides et propres. »

Données techniques - Armaflex Ultima

Description sommaire	Mousse élastomère flexible à base de caoutchouc synthétique breveté offrant des propriétés ignifuges améliorées, générant un faible développement de fumée et présentant une structure cellulaire fermée. À utiliser dans les équipements CVC, de réfrigération et de traitement.
Type de matériau	Mousse élastomère à base de caoutchouc. Fabriquée à partir d'Armaprene®, technologie brevetée. N° de brevet US 8 163 811. N° de brevet UE 2 261 305. Mousse élastomère flexible (FEF) de fabrication industrielle selon l'EN 14304.
Couleur	bleu foncé
Information spécifique sur le matériau	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression sur la base d'acrylate modifié avec structure gaufrée. Recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Applications	Isolation/protection des tuyaux, conduits d'air, réservoirs (y compris coudes, fixations, brides, etc.) afin de prévenir la condensation et les pertes d'énergie. Les manchons auto-adhésifs seront en outre fixés à l'aide de tape Armaflex Ultima.
Fonctions particulières	Faible développement de fumée
Sécurité et Environnement	Satisfait aux exigences de construction durable telles que LEED, lorsque le produit est associé à la colle Armaflex Ultima SF990. Profil environnemental de produit, type III (EPD) : Numéro de déclaration « EPD-ARM-20150109-IBB1-DE », Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Remarques	Conformément à l'article 7(3) du règlement (UE) n° 305/2011, la déclaration de Performance est consultable sur notre site Internet à l'adresse : www.armacell.com/DoP

Caractéristique	Valeur / évaluation	Test ¹	Super-vision ²	Remarque spéciale
Ecart de température				
Limites de température	Température de service maximale	+110 °C (+ 85 °C Si la plaque ou la bande est collée à l'objet sur toute sa surface)	EU 5846	Testé selon les normes EN 14706 EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale ¹	-50 °C (-200 °C)		
Conductivité thermique				
Conductivité thermique	$\vartheta_m \pm 0 \text{ °C}$	$\lambda =$	EU 5846	Déclaré conforme à la norme EN ISO 13787 Testé selon les normes EN 12667 EN ISO 8497
	$\lambda \leq 0,040$	W/(m · K) $[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau				
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ	\geq	7.000	EU 5846 Testé selon les normes EN 12086 EN 13469
Classement de feu				
Réaction au feu	Manchons, manchons auto-adhésifs	B _L -s1,d0	EU 5846	Classé conforme à la norme EN 13501-1 Testé selon les normes EN 13823 et EN ISO 11925-2
	Plaques, plaques auto-adhésives	B-s2,d0		
	Plaques, plaques auto-adhésives revêtues	B-s1,d0		
	Tape	B-s1,d0		
Autre classe de feu	Construction navale	Bureau Veritas, DNV-GL	D 5243 EU 5954	Classé selon MED 96/98/CE MODULE D Testé selon la résolution de l'OMI
Comportement pratique du feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes ; faible densité de fumée			
Résistance des éléments structuraux au feu	EI 30 - EI 120		EU 5846 EU 5584	Classé conforme à la norme EN 13501-2 Testé selon la norme EN 1366-3
Autre	Homologation FM jusqu'à 25 mm		D 5192	FM : Testé selon UBC26-3, n° de classe 4924
Autres caractéristiques techniques				
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14304, tableau 1		EU 5846	Testé selon les normes EN 822, EN 823, EN 13467

Données techniques - Armaflex Ultima

Résistance aux UV ²	Protection contre les rayons U-V nécessaire.	D 5813, TB 142	○	Testé selon la norme EN ISO 4892-1
Durée de stockage et de conservation	Manchons auto-adhésifs, plaques auto-adhésives, tape auto-adhésif : 1 an, stockage dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à température ambiante (0 °C à 35 °C).			
Comportement antimicrobien	Aucune prolifération fongique observée	EU 5961		Testé selon la norme EN ISO 846 (VDI 6022)

1. Pour des températures inférieures à - 50 °C, veuillez contacter notre Service clients afin d'obtenir les informations techniques correspondantes.
 2. Si l'Armaflex est exposé aux rayons UV, le matériau doit être recouvert au moyen d'un revêtement dans les 3 jours.
- *1 D'autres documents, comme des certificats de test, des approbations et analogues, peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement donné.
- *2 ● : supervision officielle par des organismes indépendants et/ou des autorités de test
○ : surveillance propre de la qualité en usine

Toutes les données et informations techniques se fondent sur les résultats obtenus dans des conditions d'application typiques. Les lecteurs de cette information devrait, dans leur propre intérêt et responsabilité, nous contacter pour clarifier si ces données et informations s'appliquent à la zone d'application prévue. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre manuel d'installation Armaflex. Veuillez responsable commercial de service à la clientèle avant d'isoler les aciers inoxydables Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez responsable commercial à la clientèle pour avoir plus d'informations.

Armaflex Ultima tubes



Longueur 2,0 m, Couleur bleu, B_L-s1,d0

Tube Ø-extérieur max. [mm]	9,0 mm épaisseur de l'isolant		13,0 mm épaisseur de l'isolant	
	Code	m/carton	Code	m/carton
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

Tube Ø-extérieur max. [mm]	19,0 mm épaisseur de l'isolant		25,0 mm épaisseur de l'isolant	
	Code	m/carton	Code	m/carton
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

Tube Ø-extérieur max. [mm]	32,0 mm épaisseur de l'isolant			
	Code	m/carton		
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	-	-

Tolérance de longueur pour les tubes

± 1,5 %

Tolérance de largeur

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

Remarque

Jusqu'à 10 % du contenu du carton peuvent aussi être livrés avec des manchons d'un mètre de long.
Pour le contenu d'un carton inférieur à 20 m, un manchon simple de 2 m peut être remplacé par 2 manchons de 1 m.

● Article non disponible en stock. Livraison sur demande. [MTO]

Armaflex Ultima tubes auto-adhésifs



Longueur 2,0 m, Couleur bleu, B_L-s1,d0

Tube Ø-extérieur max. [mm]	9,0 mm épaisseur de l'isolant		13,0 mm épaisseur de l'isolant	
	Code	m/carton	Code	m/carton
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

Tube Ø-extérieur max. [mm]	19,0 mm épaisseur de l'isolant		25,0 mm épaisseur de l'isolant	
	Code	m/carton	Code	m/carton
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

Tolérance de longueur pour les tubes ± 1,5 %
 Tolérance de largeur 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
 19 mm, 25 mm : ±2,5 mm

● Article non disponible en stock. Livraison sur demande. [MTO]

Armaflex Ultima plaques en rouleau



Largeur 1,0 m, Couleur bleu, B-s2,d0

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur du rouleau [m]	m ² /carton
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

Tolérance de longueur pour les plaques ±1,5 %
 Tolérance de largeur pour les plaques 6 mm : ±1,0 mm
 9 mm, 19 mm : ±1,5 mm
 25 mm, 32 mm : ±2,0 mm

● Article non disponible en stock. Livraison sur demande. [MTO]

Armaflex Ultima plaques en rouleau auto-adhésives



Largeur 1,0 m, Couleur bleu, B-s2,d0

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur du rouleau [m]	m ² /carton
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

Tolérance de longueur pour les plaques

±1,5 %

Tolérance de largeur pour les plaques

6 mm : ±1,0 mm

9 mm, 19 mm : ±1,5 mm

25 mm, 32 mm : ±2,0 mm

• Article non disponible en stock. Livraison sur demande. [MTO]

Armaflex Ultima rubans auto-adhésifs



Couleur bleu, B-s1,d0

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux / carton
UD-TAPE	50,0	15	3	12

Armaflex Ultima adhésif



Code	Description	Pieces / carton
AHU-700/1,0	Colle Armaflex Ultima 700, boîtes de 1 litre	12
AHU-SF990/0,8	Colle Armaflex Ultima SF990 (sans solvants), boîtes de 0,8 litre	12

Armaflex Ultima nettoyant



Code	Description	Pieces / carton
SF-CLEANER/1,0	Solvent-free cleaner for use with Armaflex	6