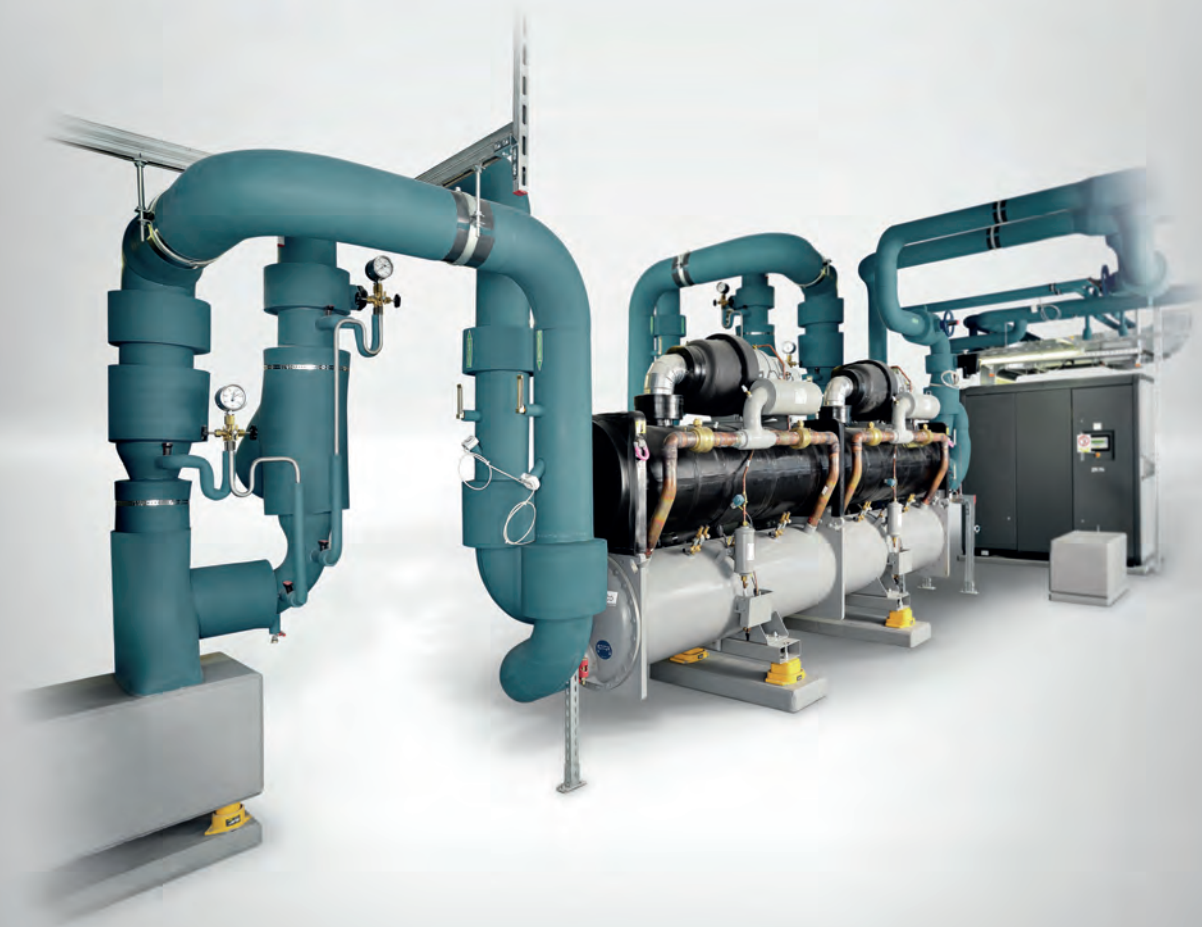


 armacell®

ARMAFLEX ULTIMA

SÉCURITÉ D'INSTALLATION



- Faible développement de fumée en cas d'incendie
- Répond aux exigences de la construction durable
- Intégration complète au système à l'aide de colle et de supports de tubes

EPD
Environmental Product Declaration



ARMAFLEX ULTIMA

Avec Armaflex Ultima, Armacell a établi une nouvelle norme de sécurité en matière d'isolation technique. Basé sur la technologie brevetée Armaprene, Armaflex Ultima est le premier matériau d'isolation technique souple au monde avec classe de feu B_L-s1, d0.

- Tubes avec une épaisseur d'isolation de 32 mm
- Plaques avec une épaisseur d'isolation de 32 mm
- Armaflex SF Cleaner

European
patent

No. 2 261 305

PATENTED



ACCESSOIRES SANS SOLVANT POUR UN SYSTÈME D'ISOLATION DURABLE

Outre la colle Armaflex Ultima 700 Armacell élargit sa gamme avec une colle sans solvant : **Armaflex Ultima SF990**. Ce nettoyant répond aux exigences plus élevées des constructions écologiques concernant les aspects environnementaux et sanitaires des produits de construction utilisés. De plus, un nettoyant sans solvant peut être utilisé pour nettoyer les surfaces sales : le **nettoyant Armaflex SF**. Le nettoyeur est fourni dans un flacon pulvérisateur pratique pour une application précise.



1 - NOUVELLE NORME DE SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ISOLATION TECHNIQUE

ARMAFLEX ULTIMA

Chaque année, plus de 6 000 personnes décèdent dans un incendie en Europe. La plupart d'entre elles meurent des suites de l'inhalation de fumée. Dans un incendie, la faible densité de fumée peut être une question de vie ou de mort pour ceux qui sont pris au piège. Grâce à la technologie innovante Armaprene, Armacell a pu résoudre le conflit d'objectifs entre la haute résistance à la flamme et le développement minimal de la fumée. Armaflex Ultima est le seul produit élastomère sur le marché à atteindre la classe de feu B_L-s1, d0. Par rapport à un produit standard, le matériau isolant résistant aux flammes présente 10 fois moins de fumée.



2 - L'AVENIR APPARTIENT À LA CONSTRUCTION DURABLE

Aujourd'hui, Armacell est le seul fabricant de matériaux isolants techniques souples à publier des déclarations de produits environnementaux basées sur une évaluation indépendante du cycle de vie (ACV). Les déclarations environnementales de produits (EPD) fournissent une analyse transparente, indépendante et reproductible des impacts environnementaux des produits de construction et fournissent des informations détaillées avec des données et des chiffres sonores. En tant que « passeport de durabilité », les EPD forment la base pour la conception de bâtiments écologiques conformément à des systèmes de certification tels que LEED, BREEAM, HQE ou DGNB.

3 - ARMWIN – CALCULATEUR D'ÉPAISSEUR DE COUCHE ISOLANTE

Cet outil de travail performant permet d'effectuer tous les calculs techniques courants, tant dans le domaine du froid/climatisation que dans les applications de chauffage et sanitaire – directement sur le chantier grâce à l'app.

Données techniques - Armaflex Ultima

Description sommaire	Mousse flexible en élastomère sur la base d'une composition de caoutchouc synthétique brevetée avec des propriétés ignifuges améliorées, une faible génération de fumée et une structure de matériau à alvéoles fermés. Pour l'utilisation dans les applications de CVCA, de réfrigération et de traitement
Type de matériau	Elastomère à base de mousse; Fabriqué avec Armaprene® Technologie brevetée US Patent no. 8 163 811, brevet européen n °. 2 261 305. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine selon EN 14304.
Couleur	bleu foncé
Informations spécifiques	Revêtement auto-adhésif: revêtement adhésif sensible à la pression sur base acrylate modifiée avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier de protection / film utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Applications	Isolation / protection des tuyaux, des conduits d'air, des cuves (y compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) pour éviter la condensation et économiser l'énergie. Les tubes autocollants doivent en outre être fixés en appliquant la bande Armaflex Ultima Tape.
Caractéristiques particulières	Faible densité de fumée
Sécurité et Environnement	Répond aux exigences de la construction durable avec l'adhésif Armaflex Ultima SF990 répondant à LEED. Déclaration environnementale de type III (EPD): Numéro de déclaration "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Remarques	La déclaration de performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (UE) n ° 305/2011 sur notre page d'accueil: www.armacell.com/DoP

Propriété	Valeur / évaluation	Test ^{*1}	Super- vision ^{*2}	Remarque spéciale		
Domaine de températures						
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C (+ 85 °C Si la plaque ou le ruban adhésif est collé à l'objet avec toute sa surface.)	EU 5846	o/●	Testé selon EN 14706 EN 14707 et EN 14304	
	Température de service minimale ¹	-50 °C (-200 °C)				
Conductivité thermique						
Conductivité thermique	ϑ_m ±0 °C	·	$\lambda =$	EU 5846	o/●	Déclaré EN ISO 13787 Testé selon 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 la vapeur d'eau	μ	\geq	7.000	EU 5846	o/●	Testé selon : EN 12086 EN 13469
Performance incendie						
Réaction au feu	Manchons, manchons auto-adhésifs, manchons ouverts (jusqu'à 300 mm Ø _a isolé)	B _L -s1,d0		EU 5846	o/●	Classé selon : EN 13501-1 Testé selon : EN 13823 and EN ISO 11925-2
	Plaques, plaques auto-adhésives	B-s2,d0				
	Tape	B-s1,d0				
Autre classe incendie	Construction navale	faiblement inflammable - 2010 FTP Code		D 5243 D 5555 EU 5954	o/●	Classé selon : MED 96/98/EC MODULE D Testé selon : IMO Resolution
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne répand pas de flammes; Faible densité de fumée					
Résistance au feu des éléments porteurs	EI 30 - EI 120			EU 5846 EU 5584	o/●	Classé selon : EN 13501-2 Testé selon : EN 1366-3
Autre	Homologué FM jusqu'à 25 mm			D 5192	o/●	FM: Testé selon : UBC26-3, Class No.4924
Autres caractéristiques techniques						
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14304, le tableau 1			EU 5846	o/●	Testé selon : EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux UV ²	Une protection contre les rayons UV est nécessaire. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser des systèmes de gaine, par exemple Okabell pour l'application en extérieur et Okatherm pour l'application à l'intérieur.					
Stockage et délai de péremption	Tubes auto-adhésifs, plaques auto-adhésives et tape auto-adhésif: 1 an Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50-70%) et une température ambiante (0-35 °C) normales.					
Comportement antibactérien	Aucune croissance fongique observée			EU 5961		Testé selon : EN ISO 846 (VDI 6022)

1. Pour des températures inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

2. Si l'Armaflex est exposé aux rayons UV, le matériau doit être recouvert au moyen d'un revêtement ou d'une couche de peinture dans les 3 jours.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

Données techniques - Armaflex Ultima

*2 ●: Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.
○: Contrôle 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 devraient, 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 consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter notre Centre de service à la clientèle pour avoir plus d'informations.

Armaflex Ultima tubes



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

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	9,0 mm Epaisseur de l'isolant		13,0 mm Epaisseur 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

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	19,0 mm Epaisseur de l'isolant		25,0 mm Epaisseur 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

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	32,0 mm Epaisseur 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 (manchons)

± 1,5 %

Tolérance d'épaisseur

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

Remarque

Jusqu'à 10 % du contenu du carton peut être livré en tubes de 1m de longueur. Pour les quantités en dessous de 20 m un tube de 2m peut être remplacé par deux tubes de 1m.

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

Armaflex Ultima manchons ouverts

Couleur bleu, Manchons ouverts: pour diamètre allant de 89 à 300 mm y compris isolant - B_L-s1,d0

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	m ² /carton
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

Tolérance d'épaisseur

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

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

Armaflex Ultima tubes auto-adhésifs



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

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	9,0 mm Epaisseur de l'isolant		13,0 mm Epaisseur 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

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	19,0 mm Epaisseur de l'isolant		25,0 mm Epaisseur 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 (manchons)

± 1,5 %

Tolérance d'épaisseur

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

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

Armaflex Ultima plaques en rouleaux



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

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (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 (plaques)	±1,5 %
Tolérance d'épaisseur pour les plaques	6 mm : ±1,0 mm 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

• Disponible sur demande. Livraison sur demande.

Armaflex Ultima plaques en rouleaux auto-adhésives



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

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (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 (plaques)	±1,5 %
Tolérance d'épaisseur pour les plaques	6 mm : ±1,0 mm 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

• Disponible sur demande. Livraison sur demande.

Armaflex Ultima rubans auto-adhésifs



Couleur bleu, B-s1,d0

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

Armaflex Ultima adhésif



Code	Description	Pièces/carton
AHU-700/1,0	Colle classique Armaflex® Ultima 700 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 1 litre	12
AHU-SF990/0,8	Colle sans solvants Armaflex® Ultima SF990 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 0,8 litre	12

Armaflex Ultima nettoyant



Code	Description	Pièces/carton
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant pour Armaflex	6

notes

Armacell Switzerland AG
Industriestrasse 17 • 6252 Dagmersellen • Suisse
Téléphone +41 (0)62 747 31 11 • Fax +41 (0)62 747 31 12
www.armacell.ch • info.ch@armacell.com