



ARMAFLEX LS

ISOLANT HAUTEMENT FLEXIBLE A  
FAIBLE EMISSION DE FUMEE



- Installation plus rapide et plus économique à basse température
- Gamme complète en B<sub>L</sub>-s2,d0
- Contrôle de qualité continu assure la fiabilité



## LE NOUVEAU STANDARD EN B<sub>L</sub>-S2 FLEXIBILITÉ

Grâce aux tuyaux ArmaFlex LS à faible émission de fumée, vous pouvez garder la tête froide quand la température baisse. Les produits typiques en B<sub>L</sub>-s2,d0 perdent leur flexibilité à basse température, tandis que le nouvel ArmaFlex LS reste flexible, même à +5 °C. Des tests comparatifs ont démontré que ArmaFlex est plus rapide à installer et plus rentable que les produits en fibre minérale et en mousse rigide.

**Profitez de la nouvelle flexibilité s2.**



## LIÉ À L'EXCELLENCE

Chaque année, Armacell investit un montant considérable de plusieurs millions d'euros et effectue des milliers d'essais liés aux incendies. Nos activités de R&D se concentrent sur le développement de nouvelles solutions d'isolation innovantes et l'amélioration continue des performances certifiées des produits. Des centres de pointe d'essai des produits surveillent étroitement les performances de ces derniers en interne et en continu. Le laboratoire européen d'essai au feu d'Armacell effectuée à lui seul environ 5'000 essais au feu.

**Install it, trust it.**



## LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Lors des incendies de bâtiments, la fumée se diffuse rapidement, réduisant la visibilité et bloquant les chemins d'évacuation et les issues de secours. Les nouveaux tuyaux ArmaFlex LS dégagent 50% moins de fumée que les tuyaux communs en mousse élastomère, laissant ainsi plus de temps aux occupants pour s'échapper et permettant aux équipes de secours de pénétrer de manière efficace à l'intérieur des bâtiments. Le système ArmaFlex à faible émission de fumée permet de prolonger les procédures d'évacuation au sein des établissements de vos clients.

## Données techniques - Armaflex LS

Description sommaire	Mousse élastomère flexible sur une base de caoutchouc synthétique à cellules fermées et à faibles émissions de fumées.
Type de matériau	Mousse élastomérique flexible de fabrication industrielle selon EN 14304.
Couleur	Noir
Applications	Isolation/protection des tuyaux, des conduits d'air, des matériaux de climatisation/réfrigération (y compris coudes, raccords, brides, etc) et processus pour éviter la condensation et économiser l'énergie.
Remarques	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Propriété	Valeur / évaluation		Test <sup>*1</sup>	Super- vision <sup>*2</sup>	Remarque spéciale			
<b>Domaine de températures</b>								
Gamme de température	Température de service maximale	+ 110 °C	EU 5861	○/●	Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304			
	Température de service minimale <sup>1</sup>	-50 °C				(+ 85 °C si la plaque ou le tape est collé sur toute la surface du support)		
<b>Conductivité thermique</b>								
Conductivité thermique	$\vartheta_m$ +/-0 °C		EU 5861	○/●	Déclaré selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497			
	Tubes 6-32 mm	$\lambda \leq 0,037$ W/(m · K)				$[37 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
	Plaques 3-32 mm, bande	$\lambda \leq 0,037$ W/(m · K)				$[37 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
<b>Résistance à la diffusion de vapeur d'eau</b>								
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Tubes et Plaques	$\mu$	$\geq$	7.000	EU 5861	○/●	Testé selon EN 12086 et EN 13469	
<b>Performance incendie</b>								
Réaction au feu	Tubes			B <sub>L</sub> -s2, d0	EU 5861 EU 5805	○/●	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2	
	Plaques			B-s2,d0				
	Tubes et plaques avec Armafix AF support tuyaux			B <sub>L</sub> -s2, d0				
	Bande			B-s2,d0				
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes; faible développement de fumée							
<b>Autres caractéristiques techniques</b>								
Dimensions et tolérances	Conforme à EN 14304, table 1			EU 5861	○/●	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467		
Résistance aux UV <sup>2</sup>	Protection contre les rayons UV obligatoire.			TB 142				
Stockage et délai de péremption	Bandes auto-adhésives, plaques, tubes: 1 an					Peut être stocké dans des endroits secs et propres avec une humidité relative normale (50-70%) et une température ambiante normale (0-35 °C).		

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.

\*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 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 consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables

# Armaflex LS tubes



Longueur 2,0 , Couleur noir

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	LS-09X006-U	272	LS-13X006-U ●	180
8	LS-09X008-U	252	-	-
10	LS-09X010-U	240	LS-13X010-U	164
12	LS-09X012-U	210	LS-13X012-U	148
15	LS-09X015-U	184	LS-13X015-U	116
18	LS-09X018-U	156	LS-13X018-U	100
20	LS-09X020-U ●	132	LS-13X020-U	100
22	LS-09X022-U	132	LS-13X022-U	96
25	LS-09X025-U ●	84	LS-13X025-U	84
28	LS-09X028-U	80	LS-13X028-U	76
30	LS-09X030-U	76	LS-13X030-U ●	68
32	LS-09X032-U	72	LS-13X032-U ●	60
35	LS-09X035-U	64	LS-13X035-U	60
40	LS-09X040-U ●	60	LS-13X040-U	50
42	LS-09X042-U	60	LS-13X042-U	50
48	LS-09X048-U ●	40	LS-13X048-U	42
50	LS-09X050-U ●	40	LS-13X050-U ●	38
54	LS-09X054-U	40	LS-13X054-U	38
60	LS-09X060-U	36	LS-13X060-U	32
64	LS-09X064-U ●	32	LS-13X064-U	30
70	LS-09X070-U ●	28	LS-13X070-U ●	28
76	LS-09X076-U ●	28	LS-13X076-U	28
80	LS-09X080-U ●	24	LS-13X080-U ●	20
89	LS-09X089-U	24	LS-13X089-U	20
102	LS-09X102-U ●	20	LS-13X102-U	20
108	LS-09X108-U	20	LS-13X108-U	20
110	LS-09X110-U ●	20	LS-13X110-U ●	20
114	LS-09X114-U	20	LS-13X114-U	20

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	LS-19X010-U	92	LS-25X010-U ●	60
12	LS-19X012-U	84	LS-25X012-U ●	54
15	LS-19X015-U	72	LS-25X015-U ●	48
18	LS-19X018-U	60	LS-25X018-U ●	40
20	LS-19X020-U ●	58	-	-
22	LS-19X022-U	56	LS-25X022-U	40
25	LS-19X025-U ●	50	-	-
28	LS-19X028-U	48	LS-25X028-U	36
30	-	-	LS-25X030-U ●	30
32	LS-19X032-U ●	36	-	-
35	LS-19X035-U	36	LS-25X035-U	24
40	LS-19X040-U ●	32	-	-
42	LS-19X042-U	32	LS-25X042-U	24
48	LS-19X048-U	28	LS-25X048-U	20
50	LS-19X050-U	24	-	-
54	LS-19X054-U	24	LS-25X054-U	18
60	LS-19X060-U	24	LS-25X060-U	18
64	LS-19X064-U	20	LS-25X064-U	16
70	LS-19X070-U ●	18	-	-
76	LS-19X076-U	18	LS-25X076-U	12
80	LS-19X080-U	16	-	-
89	LS-19X089-U	16	LS-25X089-U	12
102	LS-19X102-U ●	16	LS-25X102-U ●	10
108	LS-19X108-U	16	LS-25X108-U ●	10
110	LS-19X110-U ●	14	-	-
114	LS-19X114-U	14	LS-25X114-U	10

## Armaflex LS tubes



Longueur 2,0 , Couleur noir

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	32,0 mm Épaisseur de l'isolant			
	Code	m/carton		
12	LS-32X012-U ●	32	-	-
15	LS-32X015-U ●	32	-	-
18	LS-32X018-U ●	32	-	-
22	LS-32X022-U	24	-	-
28	LS-32X028-U	24	-	-
32	LS-32X032-U ●	18	-	-
35	LS-32X035-U	18	-	-
40	LS-32X040-U ●	18	-	-
42	LS-32X042-U	18	-	-
48	LS-32X048-U	18	-	-
50	LS-32X050-U	12	-	-
54	LS-32X054-U	12	-	-
60	LS-32X060-U	10	-	-
64	LS-32X064-U ●	10	-	-
70	LS-32X070-U ●	10	-	-
76	LS-32X076-U	10	-	-
89	LS-32X089-U	10	-	-
102	LS-32X102-U ●	6	-	-
108	LS-32X108-U	6	-	-
114	LS-32X114-U	6	-	-

Tolérance de longueur (manchons)

±1,5 %

Tolérance d'épaisseur

≤ 8 mm: ±1,0 mm  
9 - 18 mm: ±1,5 mm  
19 - 31 mm: ±2,5 mm  
> 31 mm: ±3,0 mm

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

## Armaflex LS tubes auto-adhésifs



Longueur 2,0 m, Couleur noir

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant		13,0 mm Épaisseur de l'isolant	
	Code	m/carton	Code	m/carton
12	LS-09X012-U-A ●	210	LS-13X012-U-A ●	148
15	LS-09X015-U-A ●	184	LS-13X015-U-A ●	116
18	LS-09X018-U-A ●	156	LS-13X018-U-A	100
22	LS-09X022-U-A	132	LS-13X022-U-A	96
28	LS-09X028-U-A	80	LS-13X028-U-A ●	76
35	LS-09X035-U-A	64	LS-13X035-U-A	60
42	LS-09X042-U-A ●	60	LS-13X042-U-A	50
48	LS-09X048-U-A ●	40	LS-13X048-U-A ●	42
54	LS-09X054-U-A ●	40	LS-13X054-U-A ●	38
60	LS-09X060-U-A ●	36	LS-13X060-U-A ●	32
89	-	-	LS-13X089-U-A ●	20

## Armaflex LS tubes auto-adhésifs



Longueur 2,0 m, Couleur noir

Tuyau 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	LS-19X015-U-A ●	72	-	-
18	LS-19X018-U-A ●	60	LS-25X018-U-A	40
22	LS-19X022-U-A	56	LS-25X022-U-A ●	40
28	LS-19X028-U-A	48	LS-25X028-U-A	36
35	LS-19X035-U-A	36	LS-25X035-U-A	24
42	LS-19X042-U-A	32	LS-25X042-U-A	24
48	LS-19X048-U-A ●	28	LS-25X048-U-A ●	20
54	LS-19X054-U-A ●	24	LS-25X054-U-A ●	18
60	LS-19X060-U-A ●	24	LS-25X060-U-A ●	18
76	-	-	LS-25X076-U-A ●	12
89	LS-19X089-U-A ●	16	LS-25X089-U-A ●	12

<b>Tolérance de longueur (manchons)</b>	±1,5 %
<b>Tolérance d'épaisseur</b>	≤ 8 mm: ±1,0 mm 9 - 18 mm: ±1,5 mm 19 - 31 mm: ±2,5 mm > 31 mm: ±3,0 mm

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

## Armaflex LS plaques en rouleaux



Largeur 1,0 m, Couleur noir

Rouleaux			
Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m <sup>2</sup> /carton
LS-09-99/E	9,0	10	10
LS-13-99/E	13,0	8	8
LS-19-99/E	19,0	6	6
LS-25-99/E	25,0	4	4
LS-32-99/E	32,0	3	3

<b>Tolérance de longueur (plaques)</b>	±1,5 %
<b>Tolérance d'épaisseur pour les plaques</b>	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm

## Armaflex LS plaques en rouleaux auto-adhésives



Largeur 1,0 m, Couleur noir

Rouleaux auto-adhésifs			
Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m <sup>2</sup> /carton
LS-09-99/EA	9,0	10	10
LS-13-99/EA	13,0	8	8
LS-19-99/EA	19,0	6	6
LS-25-99/EA	25,0	4	4
LS-32-99/EA	32,0	3	3

<b>Tolérance de longueur (plaques)</b>	±1,5 %
<b>Tolérance d'épaisseur pour les plaques</b>	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 - 19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm

## Armaflex LS rubans auto-adhésifs



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



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---