

# HT/Armaflex®

L'ISOLANT FLEXIBLE POUR DES  
APPLICATIONS À HAUTE TEMPERATURE



- Isolation avancée pour les applications industrielles
- Réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI)
- Résiste aux UV pour une longue durée de vie
- Convient aux applications extérieures

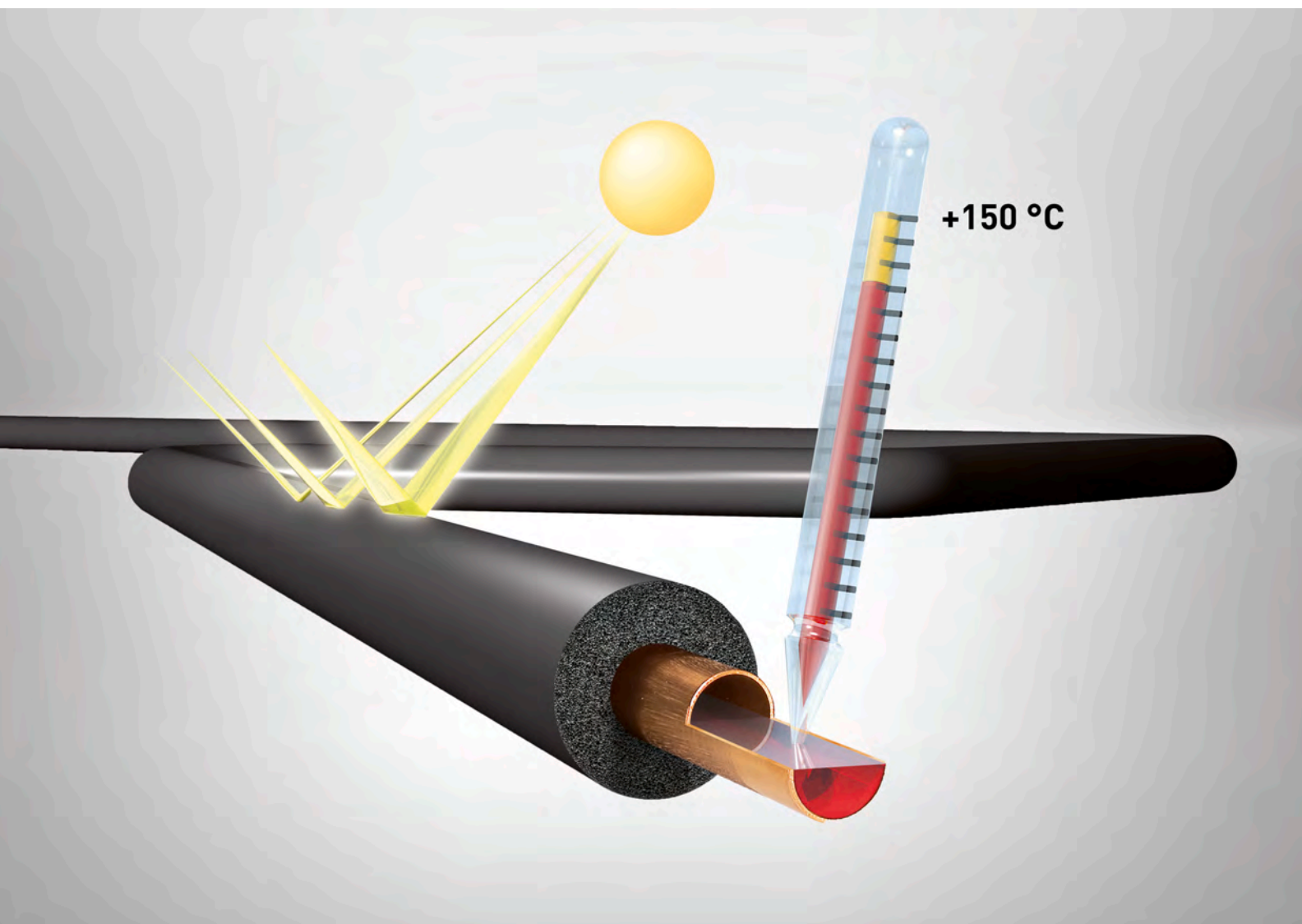
**EPD**  
Environmental Product Declaration



# HT/Armaflex®

## L'EXPERT EN HAUTES TEMPÉRATURES

HT/Armaflex® est un matériau d'isolation en élastomère flexible à résistance exceptionnelle aux rayonnements UV et aux températures élevées. Sa structure à cellules fermées et sa faible conductivité thermique empêchent la vapeur d'eau de se diffuser et réduisent les pertes d'énergie, en protégeant et en optimisant l'efficacité et la longévité de l'installation. En conservant sa souplesse à des températures d'application allant jusqu'à 150 °C, HT/Armaflex® est exempt de poussières et de fibres, et est facile à installer sans outils spéciaux. Le produit n'a pas besoin de manchon supplémentaire, ne se dégrade pas aux rayons du soleil et résiste au contact accidentel d'huile.



Grâce aux propriétés thermiques de l'isolant, le flux de chaleur de pipelines isolés avec HT/Armaflex® est maintenu à son extrême minimum. La structure à cellules fermées stable, répartie uniformément, homogène et de longue durée empêche tout flux thermique vers la convection, en garantissant une conductivité thermique très faible du matériau isolant. Et ce, pour maintenir la température de surface extérieure à un faible niveau et éviter toute perte de chaleur inutile. En raison de la flexibilité de HT/Armaflex®, l'énorme gradient de température de l'épaisseur de l'isolation n'induit aucune contrainte interne.



## Données techniques - HT/Armaflex

Description sommaire	Matériau d'isolation à cellules fermées très flexible, à base de mousse élastomère extrudée avec résistance aux rayons UV.
Type de matériau	EPDM synthétique à base de mousse de caoutchouc. Mousse élastomérique flexible de fabrication industrielle selon EN 14304.
Couleur	Noir
Applications	Isolation thermique des tuyauteries, réservoirs et conduites des capteurs solaires (y compris à l'extérieur), de véhicules motorisés, de lignes de gaz chauds et de vapeur et de lignes à double température.
Fonctions particulières	Résistant aux rayons UV.
Sécurité et Environnement	Profil environnemental de produit, type III (EPD) : numéro de déclaration « EPD-ARM-20150108-IBB1-DE », Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Assemblage	Le guide de pose Armaflex® et le Bulletin technique n° 71 devraient être consultés avant l'assemblage.
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 : <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Caractéristique	Valeur / évaluation			Test <sup>1</sup>	Super- vision <sup>2</sup>	Remarque spéciale	
<b>Ecart de température</b>							
Limites de température <sup>1</sup>	Température de service maximale <sup>2</sup>	+ 150 °C	(+ 85 °C pour bandes)	EU 5666	o/●	Testé selon les normes EN 14706 EN 14707 EN 14304	
	Température de service minimale	-50 °C					
<b>Conductivité thermique</b>							
Conductivité thermique	$\vartheta_m$	40	°C	$\lambda =$	EU 5666	o/●	Déclaré selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	Tubes	$\lambda \leq 0,042$	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$			
	Feuilles	$\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)	$[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$			
<b>Résistance à la diffusion de vapeur d'eau</b>							
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Tubes	$\mu$	$\geq$	4.000	EU 5666	o/●	Testé selon les normes EN 12086 EN 13469
	Feuilles	$\mu$	$\geq$	3.000			
<b>Classement de feu</b>							
Réaction au feu	Euroclasse (tubes)			D <sub>L</sub> -s3,d0	EU 5666	o/●	Certifié selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2
	Euroclasse (plaques)			D-s3,d0			
Autre classe de feu	UL - approuvé			V-0	UL : UE 5835		UL : testé selon UL94, IEC 60695 et Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C
Comportement pratique du feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes						
<b>Autres caractéristiques techniques</b>							
Dimensions et tolérances	Conformes à la norme EN 14304, table 1			EU 5666	o/●	Testé selon les normes EN 822, EN 823, EN 13467	
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Élevé			TB 142, D 5525	o	Testé selon la norme EN ISO 4892-1	
Durée de stockage et de conservation	Bande, auto-adhésive: 1 an Peut être stocké dans des endroits secs, propres avec une humidité relative normale (50% à 70%) et une température ambiante normale (0 °C - 35 °C).						
Code de désignation AGI	Tubes	36.12.05.09.02					
	Plaques	36.07.05.09.02					

1. Pour des températures supérieures à + 125 °C ou inférieures à - 50 °C, veuillez contacter notre Service clients afin d'obtenir les informations techniques correspondantes.

2. À des températures de service élevées, un processus de durcissement peut apparaître sur la surface interne du matériau. Diverses analyses ont démontré que ces modifications n'ont aucun impact sur les bonnes propriétés physiques et de comportement au feu du matériau, à condition que le matériel soit installé de façon correcte et que tous ses joints soient correctement scellés. Pour des applications spécifiques, veuillez consulter notre service technique.

3. Pour des applications extérieures, dans certaines circonstances, le matériau peut se décolorer et de petites fissures peuvent apparaître en surface. Toutefois, l'aspect visuel n'a aucun impact sur les propriétés physiques du matériau, telles que la conductivité thermique et le comportement au feu.

\*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 L'adhésif Armaflex HT625 doit être utilisé pour garantir une installation correcte. Pour utilisation dans des températures inférieures à -50 °C ou supérieures à 150 °C, veuillez responsable commerciale, pour plus d'informations.

## HT/Armaflex tubes



Longueur 2,0 m

Tube Ø-extérieur max. [mm]	Ø-intérieur min/max [mm]	10,0 mm épaisseur de l'isolant		13,0 mm épaisseur de l'isolant	
		Code	m/carton	Code	m/carton
10	11,5 - 13,0	HT-10X010	192	HT-13X010	140
12	13,5 - 15,0	HT-10X012	172	HT-13X012	130
15	16,5 - 18,0	HT-10X015	144	HT-13X015	112
18	19,5 - 21,0	HT-10X018	130	HT-13X018	98
22	23,5 - 25,0	HT-10X022	108	HT-13X022	84
28	29,5 - 31,0	HT-10X028	82	HT-13X028	64
35	36,5 - 38,5	HT-10X035	60	HT-13X035	50
42	44,0 - 46,0	HT-10X042	50	HT-13X042	40
48	50,0 - 52,0	-	-	HT-13X048	32
54	55,5 - 57,5	-	-	HT-13X054	32
60	62,0 - 64,0	-	-	HT-13X060	28
76	77,5 - 80,0	-	-	HT-13X076	24
89	91,0 - 94,0	-	-	HT-13X089	18

Tube Ø-extérieur max. [mm]	Ø-intérieur min/max [mm]	19,0 mm épaisseur de l'isolant		25,0 mm épaisseur de l'isolant	
		Code	m/carton	Code	m/carton
12	13,5 - 15,0	HT-19X012	80	-	-
15	16,5 - 18,0	HT-19X015	64	HT-25X015	40
18	19,5 - 21,0	HT-19X018	58	HT-25X018	36
22	23,5 - 25,0	HT-19X022	50	HT-25X022	36
28	29,5 - 31,0	HT-19X028	48	HT-25X028	32
35	36,5 - 38,5	HT-19X035	32	HT-25X035	24
42	44,0 - 46,0	HT-19X042	24	HT-25X042	20
48	50,0 - 52,0	HT-19X048	22	HT-25X048	16
54	55,5 - 57,5	HT-19X054	18	HT-25X054	16
60	62,0 - 64,0	HT-19X060	16	HT-25X060	16
76	77,5 - 80,0	HT-19X076	18	HT-25X076	12
89	91,0 - 94,0	HT-19X089	16	HT-25X089	12

<b>Tolérance de longueur pour les tubes</b>	±1,5 %
<b>Tolérance de largeur</b>	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm

## HT/Armaflex tubes en rouleau



Tube Ø-extérieur max. [mm]	Ø-intérieur min/max [mm]	13,0 mm épaisseur de l'isolant		19,0 mm épaisseur de l'isolant	
		Code	m/carton	Code	m/carton
15	16,5 - 18,0	HT-13X015/E	26	HT-19X015/E	16
18	19,5 - 21,0	HT-13X018/E	22	HT-19X018/E	14
22	23,5 - 25,0	HT-13X022/E	18	HT-19X022/E	12

<b>Tolérance de longueur pour les tubes</b>	± 1,5 %
<b>Tolérance de largeur</b>	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm

## HT/Armaflex plaques en rouleau



Largeur 1,0 m, Recouvert des deux côtés

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur du rouleau [m]	m <sup>2</sup> /carton
HT-10-99/E	10,0	10	10
HT-13-99/E	13,0	8	8
HT-19-99/E	19,0	6	6
HT-25-99/E	25,0	4	4
HT-32-99/E ●	32,0	3	3

Tolérance de longueur pour les plaques	±1,5 %
Tolérance de largeur pour les plaques	10 - 19 mm ±1,5 mm 25 - 32 mm ±2,0 mm

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

## HT/Armaflex rubans auto-adhésifs



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

## HT/Armaflex accessoires



Code	Description	Pieces / carton
ADH-HT625/0,25	Armaflex HT625 one-component adhesive, 0,25 litre cans (with brush)	40
ADH-HT625/0,5	Armaflex HT625 one-component adhesive, 0,5 litre cans	12
ADH-HT625/1,0	Armaflex® HT625 one-component adhesive, 1,0 litre cans	12
CLEANER/1,0	Special cleaner for use with Armaflex® Adhesive 520 and Armaflex® Adhesive HT625.	4

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---