

 **armacell**<sup>®</sup>

HT/ARMAFLEX

FLEXIBILITÉ ASSURÉE À DES  
TEMPÉRATURES ÉLEVÉES



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

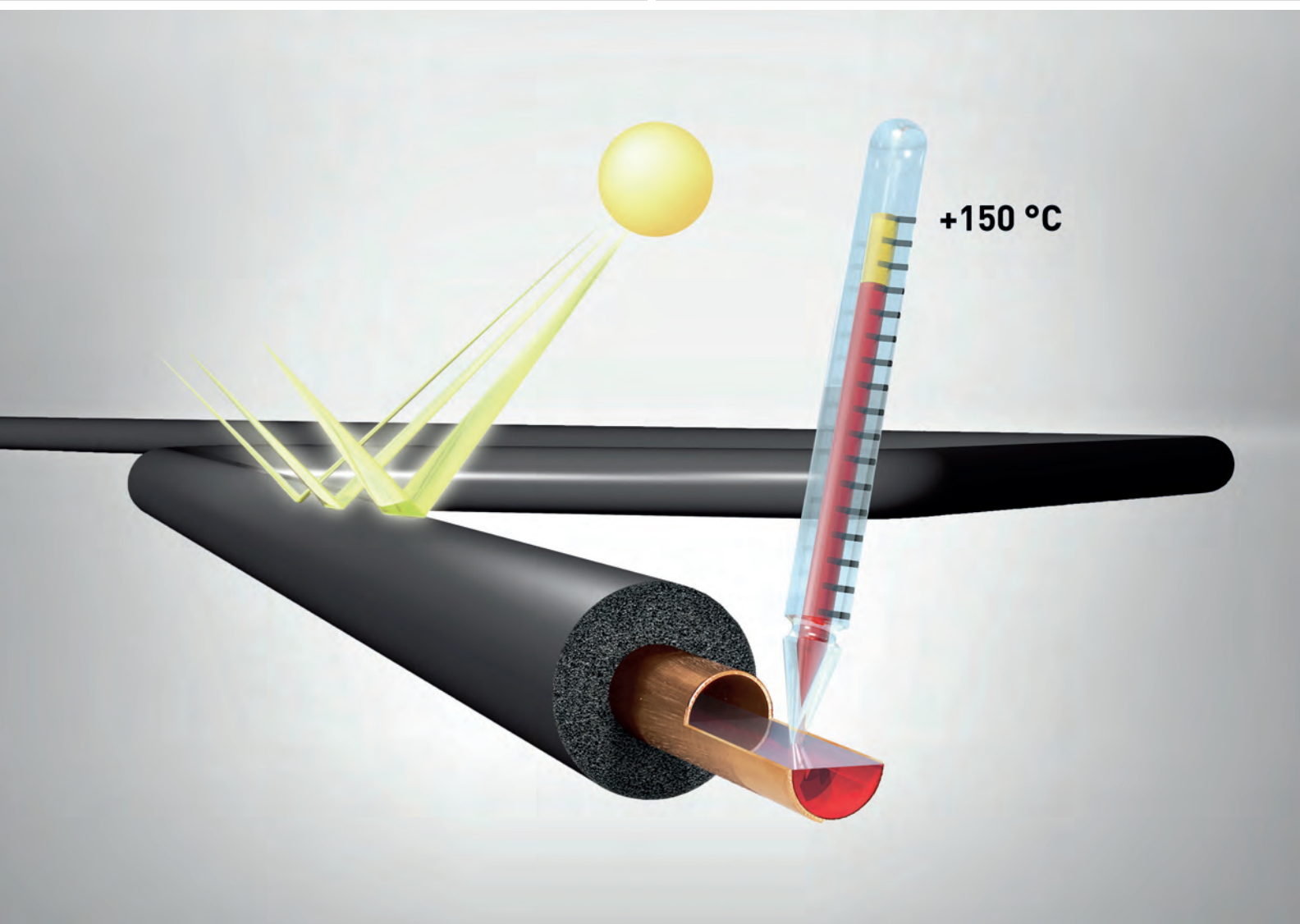
**EPD**  
Environmental Product Declaration 



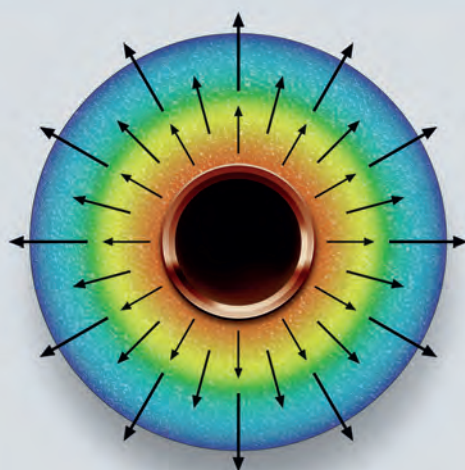
## HT/Armaflex

### L'EXPERT EN TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

HT/Armaflex® est un isolant flexible en élastomère doté d'une exceptionnelle résistance aux rayons UV et aux températures élevées. Sa structure à cellules fermées et à faible conductivité thermique évite la diffusion de vapeur d'eau et réduit les pertes d'énergie, protégeant et optimisant ainsi le rendement et la durée de vie de l'installation. Demeurant flexible à des températures d'application de 150 °C, HT/Armaflex® est exempt de poussière et de fibre et s'installe en toute simplicité sans recourir à des outils spécifiques. Le produit ne requiert pas de revêtement supplémentaire, ne se dégrade pas en cas d'exposition au soleil et résiste au contact accidentel avec l'huile.



Grâce aux propriétés thermiques de l'isolation, le flux thermique des conduites isolées avec HT/Armaflex® est maintenu à son strict minimum. La structure à cellules fermées durablement stable et homogène, évite la convection du flux thermique, assurant ainsi une très faible conductivité thermique de l'isolant. Cela permet de maintenir la température de la surface extérieure à un niveau faible et de prévenir les déperditions de chaleur inutiles. En raison de la flexibilité de HT/Armaflex®, l'important gradient de température de l'épaisseur d'isolation n'entraîne aucune contrainte interne.



## Données techniques - HT/Armaflex

Description sommaire	Isolant très flexible en élastomère, à structure cellulaire fermée et résistant aux rayons U-V
Type de matériau	Mousse synthétique à base de caoutchouc EPDM. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.
Couleur	noir
Applications	Isolation thermique pour les tuyauteries, les équipements et conduits des installations solaires, y compris à l'extérieur, les véhicules à moteur, les conduites de gaz chaud et de vapeur, et les lignes à température cyclique.
Caractéristiques particulières	Résistant aux rayons U-V.
Sécurité et Environnement	Déclaration Environnementale Produit (DEP) n° EPD-ARM-20150108-IBB1-DE (opérateur IBU)
Montage	Le guide d'installation HT/Armaflex® ainsi que le bulletin technique Armacell n°71 doivent être consultés avant 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> .

Propriété	Valeur / évaluation			Test <sup>1</sup>	Supervision <sup>2</sup>	Remarque spéciale	
<b>Domaine de températures</b>							
Gamme de température <sup>1</sup>	Température de service maximale <sup>2</sup>	+ 150 °C	(+ 85 °C cas du tape)	EU 5666	○/●	Testé selon EN 14706 EN 14707 EN 14304	
	Température de service minimale	-50 °C					
<b>Conductivité thermique</b>							
Conductivité thermique	$\vartheta_m$	40	°C	EU 5666	○/●	Testé selon EN 12667 plaques EN ISO 8497 manchons Classé selon EN ISO 13787	
	Tubes $\lambda$	≤ 0,042	W/(m · K)				$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2] / 1000$
	Plaques $\lambda$	≤ 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 la vapeur d'eau	Manchons	$\mu$	≥	4.000	EU 5666	○/●	Testé selon EN 12086 plaques EN 13469 manchons
	Plaques	$\mu$	≥	3.000			
<b>Performance incendie</b>							
Réaction au feu	Euroclasse (manchons)			D <sub>L</sub> -s3, d0	EU 5666	○/●	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2
	Euroclasse (plaques)			D-s3, d0			
Autre classe incendie	UL - approuvé			V-0	EU 5835 GB 5904	○/●	UL: Testé selon UL94, IEC 60695 et Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C BS, Testé selon BS 476, part 7
	British Standard			Classe 1			
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes						
<b>Autres caractéristiques techniques</b>							
Dimensions et tolérances	Selon EN 14304, tableau 1			EU 5666	○/●	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467	
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Bonne			TB 142	○	Tested according to EN ISO 4892-1	
Stockage et délai de péremption	Tape auto-adhésif: 1 an					Peut être stocké dans un endroit sec et propre, avec une humidité relative normale (50-70%) et une température ambiante normale (0-35 °C).	

1. Pour des températures supérieures à +125 °C ou inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

2. A des températures de service élevées, un processus de durcissement peut apparaître sur la surface interne du matériau. Des études ont montré que ces modifications n'ont pas d'impact sur les propriétés physiques et le bon comportement au feu du matériau, à condition que le matériau soit installé de façon correcte avec tous ses joints correctement collés. Pour des applications spécifiques, veuillez consulter notre service technique.

3. Avec les applications extérieures, dans certaines circonstances, le matériau peut se décolorer et des petites fissures peuvent apparaître en surface. L'aspect visuel n'a cependant aucune influence sur les propriétés physiques de la matière, telles que la conductivité thermique et son comportement en cas d'incendie.

\*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 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 consulter notre Centre de Service à la vente, pour plus d'informations.

## HT/Armaflex tubes



Longueur 2,0 m

Tuyau 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

Tuyau 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

Tolérance de longueur (manchons)	± 1,5 %
Tolérance d'épaisseur	10 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 25 mm ± 2,5 mm

## HT/Armaflex tubes en couronnes



Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	Ø-intérieur min/max [mm]	13,0 mm Épaisseur de l'isolant	
		Code	m/carton
18	19,5 - 21,0	HT-13X018/E	22

Tolérance de longueur (manchons)	± 1,5 %
Tolérance d'épaisseur	10 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 25 mm ± 2,5 mm

## HT/Armaflex plaques en rouleaux



Largeur 1,0 m, Recouvert des deux côtés

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (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 (plaques)	± 1,5 %
Tolérance d'épaisseur pour les plaques	10 - 19 mm ± 1,5 mm 25 - 32 mm ± 2,0 mm

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.



## HT/Armaflex rubans auto-adhésifs



Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	Rouleaux / carton
<b>HT-TAPE</b>	50,0	15	3	12

## HT/Armaflex accessoires



Code	Description	Pièces/carton
<b>ADH-HT625/0,25</b>	Colle Armaflex® HT625 mono-composant, pot de 0,25 litre (avec pinceau)	40
<b>ADH-HT625/0,5</b>	Colle Armaflex® HT625 mono-composant, pot de 0,5 litre	12
<b>ADH-HT625/1,0</b>	Colle Armaflex HT625 mono-composant, pot de 1,0 litre	12
<b>CLEANER/1,0</b>	Nettoyant spécial pour utilisation avec les colles Armaflex 520 et HT625.	4

