

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

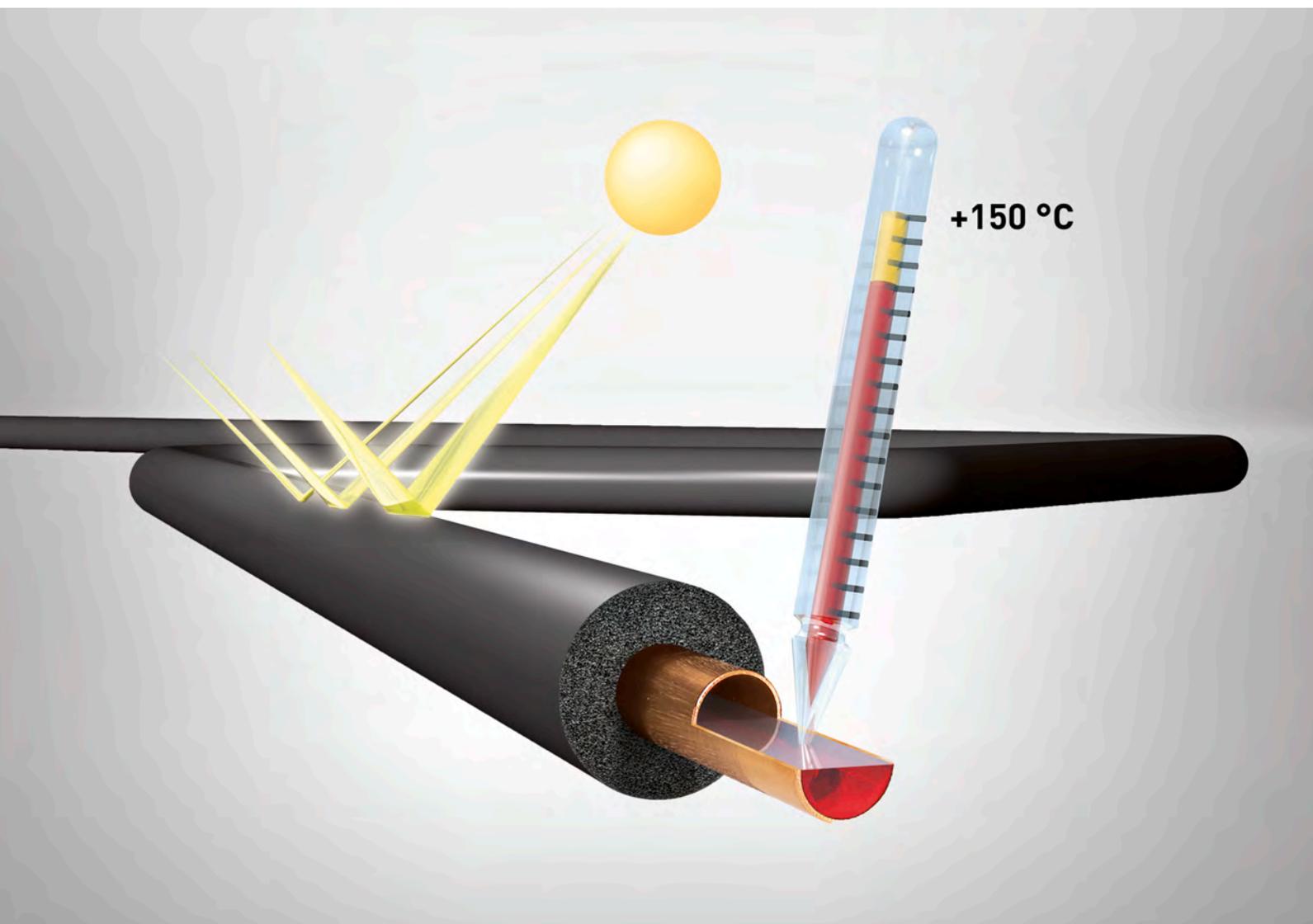
EPD
Environmental Product Declaration



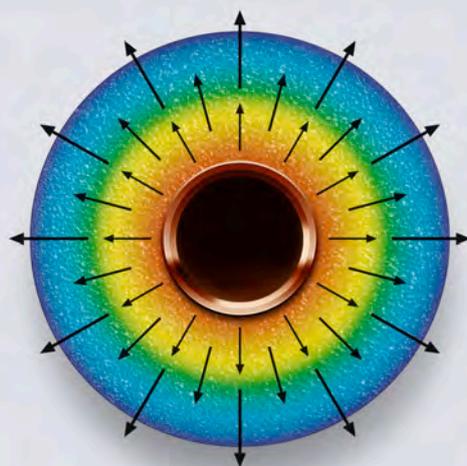
HT/Armaflex®

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 : www.armacell.com/DoP . |

| Caractéristique | Valeur / évaluation | | | Test ¹ | Super- vision ² | Remarque spéciale | |
|--|---|----------------------|-----------------------|--|-------------------------------|---|---|
| Ecart de température | | | | | | | |
| Limites de température ¹ | Température de service maximale ² | + 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 | | | | | |
| Conductivité thermique | | | | | | | |
| Conductivité thermique | ϑ_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) | $[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$ | | | |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau | | | | | | | |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau | Tubes | μ | \geq | 4.000 | EU 5666 | o/● | Testé selon les normes EN 12086 EN 13469 |
| | Feuilles | μ | \geq | 3.000 | | | |
| Classement de feu | | | | | | | |
| Réaction au feu | Euroclasse (tubes) | | | D _L -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 | | | | | | |
| Autres caractéristiques techniques | | | | | | | |
| 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 ³ | 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 |

| | |
|---|--|
| Tolérance de longueur pour les tubes | ±1,5 % |
| Tolérance de largeur | 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 |

| | |
|---|--|
| Tolérance de longueur pour les tubes | ± 1,5 % |
| Tolérance de largeur | 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 ² /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 |

