



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# HT/ArmaFlex

Solution professionnelle pour hautes  
températures

- // Solution professionnelle pour les applications à haute température jusqu'à +150 °C
- // Homologation UL
- // Approche système avec la colle ArmaFlex HT625 adaptée

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)

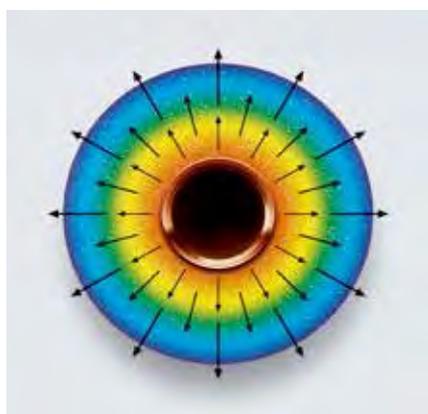
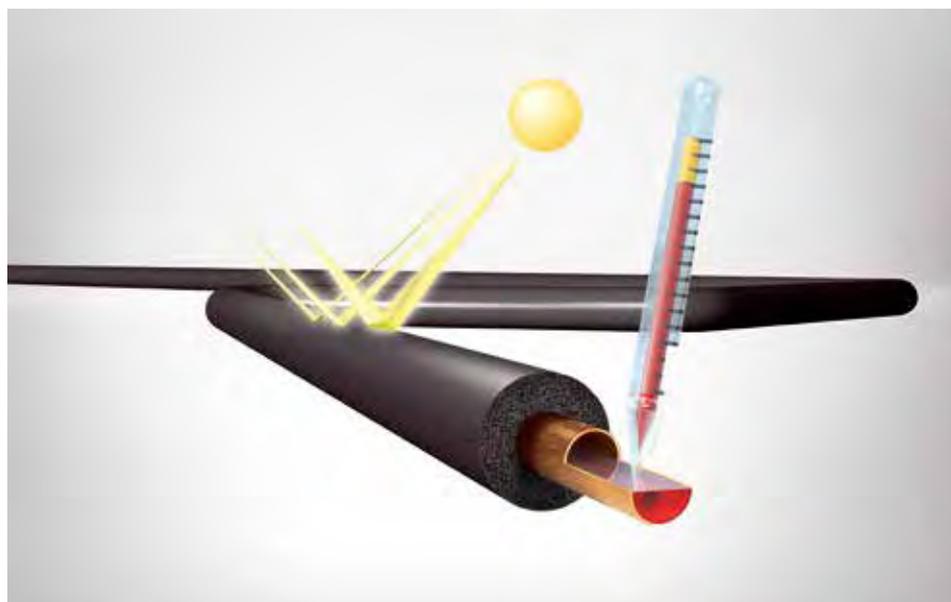


 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE. FAITES-LUI CONFIANCE.

# 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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Brève description                  | Isolant très flexible en élastomère, à structure cellulaire fermée et résistant aux rayons U-V.  |
| Type d'article                     | Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.  |
| Gamme de couleurs du produit       | Noir   |
| Caractéristiques spéciales         | Les essais de résistance aux rayons UV de ces matériaux ont donné d'excellents résultats. Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les matériaux ont montré une très bonne durabilité même sous exposition aux UV. Cependant, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures et du types installations, certaines conditions ne peuvent être testées. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions météorologiques extrêmes comme les hautes montagnes, etc.) ne peuvent pas être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter notre service clientèle. |
| Applications                       | Isolation thermique des tuyaux, cuves et conduits dans les collecteurs solaires (y compris à l'extérieur), les véhicules à moteur, les conduites de gaz chaud, les conduites de vapeur et les conduites à double température.  |
| Installation                       | Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex. Vous trouverez plus d'informations dans le bulletin technique n° 71 d'Armacell. Utilisez la colle ArmaFlex HT625 pour une installation fiable et professionnelle.   |
| Déclaration des performances (DoP) | 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/">www.armacell.com/</a> DoP.   |

| Caractéristique   | Valeur / évaluation  |  |                                     | Norme / Méthode de test              |
|---|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Plage de température</b>   |  |  |                                     |                                      |
| Température de service <sup>1,2</sup>   | Plage / groupe d'articles                                    | Température min. en °C   | Température max. en °C <sup>3</sup> | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|   | Gamme complète   | -50  | 150                                 |                                      |
| <b>Conductivité thermique</b>   |  |  |                                     |                                      |
| 1 - Conductivité thermique déclarée   | Øm   | 40°C   |                                     | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|   | λd [W/(m K)]   | 0.042  |                                     |                                      |
|   | 1 - Plage  | Manchons   |                                     |                                      |
|   | 1 - Formule  | $\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$ |                                     |                                      |
| 2 - Conductivité thermique déclarée   | Øm   | 40°C   |                                     | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|   | λd [W/(m K)]   | 0.045  |                                     |                                      |
|   | 2 - Plage  | Rouleaux et Tapes  |                                     |                                      |
|   | 2 - Formule  | $\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$ |                                     |                                      |
| <b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b> |  |  |                                     |                                      |
| Réaction au feu   | D(L)-s3,d0 (Manchons)<br>D-s3,d0 (Rouleaux, Tapes)           |  |                                     | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |
| <b>Normes UL</b>  |  |  |                                     |                                      |
| UL94 V-0 <sup>4</sup>   | Validé   |  |                                     | IEC 60695-11-10                      |
| <b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>                  |  |  |                                     |                                      |
| Comportement pratique face au feu   | Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes. |  |                                     |                                      |
| Autres  | Britisch Standard : Classe 1 acc. selon BS476 Part 7         |  |                                     | BS 476 - 7                           |
| <b>Résistance à la vapeur d'eau</b>   |  |  |                                     |                                      |
| Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau                          | ≥ 4.000 (Manchons)<br>≥ 3.000 (Rouleaux, Tapes)              |  |                                     | EN 12086, EN 13469                   |
| <b>Attributs physiques</b>  |  |  |                                     |                                      |
| Dimensions et tolérances  | Selon la norme EN 14304, tableau 1                           |  |                                     | EN 822, EN 823, EN 13467             |

| Caractéristique                               | Valeur / évaluation  | Norme / Méthode de test  |
|---|--|--------------------------|
| <b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>   |  |                          |
| Résistance aux UV <sup>6</sup>                | Très bonne   | EN ISO 4892-2            |
| <b>Santé et environnement</b>                 |  |                          |
| Teneur en composés organiques volatils (COV)  | Répond à toutes les exigences en matière de COV  | ISO 16000 Parts 3, 6 & 9 |
| Déclaration environnementale de produit (DEP) | Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)            |                          |
| Évaluation des constructions écologiques      | Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.  |                          |
| Caractéristiques supplémentaires              | Exempt de SCCP, MCCP   |                          |
| <b>Autres caractéristiques techniques</b>     |  |                          |
| Code de désignation AGI                       | Manchons : 36.12.05.09.02<br>Rouleaux : 36.07.05.09.02   |                          |
| Durée de conservation <sup>6</sup>            | Bande tape : 1 an  |                          |
| Stockage                                      | Peut être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C). |                          |

<sup>1</sup>Pour les températures supérieures à +125 °C ou inférieures à -50 °C, veuillez communiquer avec notre Centre de service à la clientèle pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>À des températures de service élevées, un certain processus de durcissement peut commencer sur la surface intérieure du matériau. Des études ont montré que ces changements n'ont aucune incidence sur les bonnes propriétés physiques et de protection contre l'incendie du matériau, à condition que le matériau soit installé correctement avec tous les joints correctement collés. Pour des applications spécifiques veuillez consulter notre service technique.

<sup>3</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>4</sup>Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

<sup>5</sup>Une exposition prolongée à certaines conditions peut entraîner des modifications esthétiques du matériau isolant. Il s'agit d'exemples tels qu'une décoloration mineure, des fissures superficielles ou un durcissement du matériau de la surface interne en raison d'une exposition prolongée à des températures élevées dans les conduites de service. Ces changements physiques n'affectent pas les performances techniques du matériau isolant, telles que la conductivité thermique et le comportement en cas d'incendie. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre service technique.

<sup>6</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Manchon - standard

| 10 mm                              |           |                                   |                                   |               |                             | 13 mm                              |           |                                   |                                   |               |                             |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Diamètre extérieur du conduit [mm] | Code      | Diamètre intérieur (minimal) [mm] | Diamètre intérieur (maximal) [mm] | EAN           | Contenu primaire [métrique] | Diamètre extérieur du conduit [mm] | Code      | Diamètre intérieur (minimal) [mm] | Diamètre intérieur (maximal) [mm] | EAN           | Contenu primaire [métrique] |
| 10                                 | HT-10X010 | 11                                | 14                                | 7612207121032 | 192 m                       | 10                                 | HT-13X010 | 11                                | 14                                | 7612207121261 | 140 m                       |
| 12                                 | HT-10X012 | 13                                | 16                                | 7612207121056 | 172 m                       | 12                                 | HT-13X012 | 13                                | 16                                | 7612207121278 | 130 m                       |
| 15                                 | HT-10X015 | 16                                | 19                                | 7612207121070 | 144 m                       | 15                                 | HT-13X015 | 16                                | 19                                | 7612207121285 | 112 m                       |
| 18                                 | HT-10X018 | 19                                | 22                                | 7612207121087 | 130 m                       | 18                                 | HT-13X018 | 19                                | 22                                | 7612207121292 | 98 m                        |
| 22                                 | HT-10X022 | 23                                | 26                                | 7612207121100 | 108 m                       | 22                                 | HT-13X022 | 23                                | 26                                | 7612207121322 | 84 m                        |
| 28                                 | HT-10X028 | 29                                | 32                                | 7612207121131 | 82 m                        | 28                                 | HT-13X028 | 29                                | 32                                | 7612207121353 | 64 m                        |
| 35                                 | HT-10X035 | 36                                | 39                                | 7612207121155 | 60 m                        | 35                                 | HT-13X035 | 36                                | 39                                | 7612207121377 | 50 m                        |
| 42                                 | HT-10X042 | 43                                | 46                                | 7612207121162 | 50 m                        | 42                                 | HT-13X042 | 43                                | 46                                | 7612207121391 | 40 m                        |
| -                                  | -         | -                                 | -                                 | -             | -                           | 48                                 | HT-13X048 | 49                                | 52                                | 7612207121414 | 32 m                        |
| -                                  | -         | -                                 | -                                 | -             | -                           | 54                                 | HT-13X054 | 55                                | 58                                | 7612207121438 | 32 m                        |
| -                                  | -         | -                                 | -                                 | -             | -                           | 60                                 | HT-13X060 | 61                                | 64                                | 7612207121452 | 28 m                        |
| -                                  | -         | -                                 | -                                 | -             | -                           | 76                                 | HT-13X076 | 77                                | 80                                | 7612207121476 | 24 m                        |
| -                                  | -         | -                                 | -                                 | -             | -                           | 89                                 | HT-13X089 | 90                                | 93                                | 7612207121490 | 18 m                        |

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

## Manchon - standard

| 19 mm                              |           |                                   |                                   |               |                             | 25 mm                              |           |                                   |                                   |               |                             |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Diamètre extérieur du conduit [mm] | Code      | Diamètre intérieur (minimal) [mm] | Diamètre intérieur (maximal) [mm] | EAN           | Contenu primaire [métrique] | Diamètre extérieur du conduit [mm] | Code      | Diamètre intérieur (minimal) [mm] | Diamètre intérieur (maximal) [mm] | EAN           | Contenu primaire [métrique] |
| 12                                 | HT-19X012 | 13                                | 16                                | 7612207121520 | 80 m                        | 15                                 | HT-25X015 | 16                                | 19                                | 7612207121735 | 40 m                        |
| 15                                 | HT-19X015 | 16                                | 19                                | 7612207121537 | 64 m                        | 18                                 | HT-25X018 | 19                                | 22                                | 7612207121742 | 36 m                        |
| 18                                 | HT-19018C | 19                                | 22                                | 7612207121551 | 58 m                        | 22                                 | HT-25X022 | 23                                | 26                                | 7612207121759 | 36 m                        |
| 22                                 | HT-19X022 | 23                                | 26                                | 7612207121575 | 50 m                        | 28                                 | HT-25X028 | 29                                | 32                                | 7612207121773 | 32 m                        |
| 28                                 | HT-19X028 | 29                                | 32                                | 7612207121605 | 48 m                        | 35                                 | HT-25X035 | 36                                | 39                                | 7612207121780 | 24 m                        |
| 35                                 | HT-19X035 | 36                                | 39                                | 7612207121612 | 32 m                        | 42                                 | HT-25X042 | 43                                | 46                                | 7612207121797 | 20 m                        |
| 42                                 | HT-19X042 | 43                                | 46                                | 7612207121629 | 24 m                        | 48                                 | HT-25X048 | 49                                | 52                                | 7612207121803 | 16 m                        |

## Manchon - standard

| 19 mm                              |           |                                   |                                   |               |                             | 25 mm                              |           |                                   |                                   |               |                             |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Diamètre extérieur du conduit [mm] | Code      | Diamètre intérieur (minimal) [mm] | Diamètre intérieur (maximal) [mm] | EAN           | Contenu primaire [métrique] | Diamètre extérieur du conduit [mm] | Code      | Diamètre intérieur (minimal) [mm] | Diamètre intérieur (maximal) [mm] | EAN           | Contenu primaire [métrique] |
| 48                                 | HT-19X048 | 49                                | 52                                | 7612207121636 | 22 m                        | 54                                 | HT-25X054 | 55                                | 58                                | 7612207121810 | 16 m                        |
| 54                                 | HT-19X054 | 55                                | 58                                | 7612207121643 | 18 m                        | 60                                 | HT-25X060 | 61                                | 64                                | 7612207121834 | 16 m                        |
| 60                                 | HT-19X060 | 61                                | 64                                | 7612207121667 | 16 m                        | 76                                 | HT-25X076 | 77                                | 80                                | 7612207121841 | 12 m                        |
| 76                                 | HT-19X076 | 77                                | 80                                | 7612207121681 | 18 m                        | 89                                 | HT-25X089 | 90                                | 93                                | 7612207121858 | 12 m                        |
| 89                                 | HT-19X089 | 90                                | 93                                | 7612207121698 | 16 m                        | -                                  | -         | -                                 | -                                 | -             | -                           |

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm  $\pm$  1,5 mm  
19 - 25 mm  $\pm$  2,5 mm

Tolérance de longueur  $\pm$  1,5 %

## Rouleaux - standard

| Code       | Épaisseur [mm] | Largeur [m] | Longueur [m] | EAN           | Contenu primaire [métrique] |
|------------|----------------|-------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| HT-10-99/E | 10             | 1           | 10           | 7612207121247 | 10 m <sup>2</sup>           |
| HT-13-99/E | 13             | 1           | 8            | 7612207121506 | 8 m <sup>2</sup>            |
| HT-19-99/E | 19             | 1           | 6            | 7612207121704 | 6 m <sup>2</sup>            |
| HT-25-99/E | 25             | 1           | 4            | 7612207121865 | 4 m <sup>2</sup>            |
| HT-32-99/E | 32             | 1           | 3            | 7612207121872 | 3 m <sup>2</sup>            |

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 10 - 19 mm  $\pm$  1,5 mm  
25 - 32 mm  $\pm$  2,0 mm

Tolérance de longueur + 5 % - 1,5 %

## Bobine

| 13 mm                              |             |              |               |                             | 19 mm                              |             |              |               |                             |
|------------------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| Diamètre extérieur du conduit [mm] | Code        | Longueur [m] | EAN           | Contenu primaire [métrique] | Diamètre extérieur du conduit [mm] | Code        | Longueur [m] | EAN           | Contenu primaire [métrique] |
| 15                                 | HT-13X015/E | 26           | 7612207235753 | 26 m                        | 15                                 | HT-19X015/E | 16           | 7612207235784 | 16 m                        |
| 18                                 | HT-13X018/E | 22           | 7612207235760 | 22 m                        | 18                                 | HT-19X018/E | 14           | 7612207235791 | 14 m                        |
| 22                                 | HT-13X022/E | 18           | 7612207235777 | 18 m                        | 22                                 | HT-19X022/E | 12           | 7612207235807 | 12 m                        |

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm  $\pm$  1,5 mm  
19 - 25 mm  $\pm$  2,5 mm

Tolérance de longueur  $\pm$  1,5 %

## Bande - isolation

| Code    | Épaisseur [mm] | Largeur [mm] | Longueur [m] | Contenu primaire [pièces] |
|---------|----------------|--------------|--------------|---------------------------|
| HT-TAPE | 3              | 50           | 15           | 12 rouleau(x)             |

**Accessoires**

| Description synthétique | Description                                     | Contenu primaire [pièces] |
|-------------------------|---|---------------------------|
| SF-CLEANER/1,0          | Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex | 6 cannette                |

**Adhésifs et nettoyeurs**

| Description synthétique | Description  | Contenu primaire [pièces] |
|-------------------------|--|---------------------------|
| ADH-HT625/0,25          | Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau). | 40 cannette               |
| ADH-HT625/0,5           | Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.                 | 12 cannette               |
| ADH-HT625/1,0           | Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.                                | 12 cannette               |
| CLEANER/1,0             | Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex   | 4 cannette                |