



L'ISOLATION A ENCORE
PROGRESSÉ.

ArmaGel DT

Matelas isolant flexible en aérogel pour applications cryogéniques et à températures mixtes.

- // Testé conformément à la norme ASTM C1728
- // Choix plus large : 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur
- // Pare-vapeur intégré
- // Flexible en températures cryogéniques



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL DT

| | |
|------------------------------|---|
| Brève description | ArmaGel DT est un matelas isolant flexible en aérogel idéal pour les applications dont les températures de service sont comprises entre -180°C (-292°F) et +250°C (+482°F). ArmaGel DT est conforme à la norme ASTM C1728 Type IV, Grade 1A. |
| Gamme de couleurs du produit | Gris |
| Caractéristiques spéciales | ArmaGel DT is intended for use in dual temperatures and cyclic operating conditions between -180 °C (-292 °F) and +250 °C (+482 °F). The product is suitable for use in multi-layer applications including ArmaSound Industrial Systems. |
| Gamme de produits | Rouleaux de 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur et de largeur de 1,5 m. Pour plus de détails, veuillez consulter les tableaux de gamme à la fin de ce document. Également disponible en largeur de 0,75 m sur demande. |
| Applications | Isolation thermique/protection des tuyaux, cuves et canalisations (y compris des coudes, raccords, brides, etc.) dans les installations cryogéniques, offshores, industrielles (notamment secteurs du pétrole et du gaz) et d'équipement de process. ArmaGel DT est également utilisé comme composant des solutions ArmaSound Industrial pour assurer l'isolation acoustique des tuyauteries et cuves industrielles, en contribuant ainsi à réduire la transmission des sons. |
| Installation | Le Guide de pose Armacell pertinent doit être consulté avant assemblage. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Service technique. |

| Caractéristique | Valeur / évaluation | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|--|
| Plage de température | | | | | | | | | | | |
| Température de service | Température min. en °C | Température min. en °F | Température max. en °C | Température max. en °F | ASTM C411 | | | | | | |
| | -180 | -292 | 250 | 482 | | | | | | | |
| Conductivité thermique | | | | | | | | | | | |
| 1 - Conductivité thermique déclarée | θm | -129°C [-200°F] | -73.3°C [-100°F] | -17.8°C [0°F] | 23.9°C [75°F] | 37.8°C [100°F] | 93.3°C [200°F] | 149°C [300°F] | 204°C [400°F] | ASTM C177 | |
| | λd [W/ [m K]] | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.029 | | |
| | λd [Btu-po/ [h-pi2-°F]] | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.20 | | |
| Résistance thermique | | | | | | | | | | | |
| Retrais linéaire après trempe à chaud | <2 % en largeur et longueur | | | | | | | | | ASTM C356 | |
| Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies | | | | | | | | | | | |
| Caractéristiques de combustion de surface | Indice de propagation du feu < 25 Dégagement de fumée < 50 | | | | | | | | | ASTM E84 | |
| Inflammabilité de surface | Conforme à IMO Part 5 | | | | | | | | | IMO 2010 FTP Code, Part 5 | |
| Test de génération de fumée et de toxicité | Conforme à IMO Part 2 | | | | | | | | | IMO 2010 FTP Code, Part 2 | |
| Résistance à la vapeur d'eau | | | | | | | | | | | |
| Sorption de vapeur d'eau | ≤ 5 % en poids | | | | | | | | | | |
| Perméance à la vapeur d'eau du pare-vapeur intégré | 0,00 perm | | | | | | | | | ASTM E96 | |
| Résistance à l'eau | | | | | | | | | | | |
| Propriétés hydrophobes | Oui | | | | | | | | | | |
| Absorption d'eau | 8% maximum | | | | | | | | | ASTM C1763 | |
| Attributs physiques | | | | | | | | | | | |
| Densité | 160 à 240 kg/m³ [10 à 15 lb/ft³] | | | | | | | | | ASTM C303 | |
| Propriétés mécaniques | | | | | | | | | | | |
| Résistance à la compression | >34,5 kPa (5 psi) sous une compression de 10 %. | | | | | | | | | ASTM C165 | |
| Flexibilité du matelas isolant | Flexible | | | | | | | | | ASTM C1101 | |

| Caractéristique | Valeur / évaluation |
|---|---|
| Résistance aux intempéries et aux UV | |
| Résistance aux intempéries | Dans toutes les applications industrielles, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat comme un revêtement métallique ou un revêtement préformé en PRV (plastique renforcé fibre de verre). Veuillez communiquer avec les Services techniques pour obtenir des conseils sur les limites de température et les considérations de construction particulières qui doivent être prises en compte pour chaque système de gaine. |
| Santé et environnement | |
| Croissance fongique | Aucune croissance ASTM C1338 |
| Autres caractéristiques techniques | |
| Durée de conservation | 3 ans maxi. |
| Stockage | Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil. |

Roll – standard precovered

| Description synthétique | Épaisseur [mm] | Épaisseur [pouces] | Largeur [m] | Largeur [pouces] | Longueur [m] | Longueur [pi] | EAN | Contenu primaire [unité métrique] | Contenu primaire [unité impériale] |
|-------------------------|----------------|--------------------|-------------|------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| AGD-05-00/150 S | 5 | 0.2 | 1.5 | 59 | 13 | 42.7 | 7612207477436 | 19.5 m ² | 209.9 ft ² |
| AGD-10-00/150 S | 10 | 0.4 | 1.5 | 59 | 8 | 26.2 | 7612207477450 | 12 m ² | 129.17 ft ² |
| AGD-15-00/150 S | 15 | 0.6 | 1.5 | 59 | 5.2 | 17.1 | 7612207477474 | 7.8 m ² | 83.96 ft ² |
| AGD-20-00/150 S | 20 | 0.8 | 1.5 | 59 | 4 | 13.1 | 7612207477504 | 6 m ² | 64.59 ft ² |

Roll – jumbo precovered

| Description synthétique | Épaisseur [mm] | Épaisseur [pouces] | Largeur [m] | Largeur [pouces] | Longueur [m] | Longueur [pi] | EAN | Contenu primaire [unité métrique] | Contenu primaire [unité impériale] |
|-------------------------|----------------|--------------------|-------------|------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| AGD-05-00/150 P | 5 | 0.2 | 1.5 | 59 | 65 | 213.3 | 7612207477443 | 97.5 m ² | 1049.48 ft ² |
| AGD-10-00/150 P | 10 | 0.4 | 1.5 | 59 | 40 | 131.2 | 7612207477467 | 60 m ² | 645.84 ft ² |
| AGD-15-00/150 P | 15 | 0.6 | 1.5 | 59 | 26 | 85.3 | 7612207477429 | 39 m ² | 419.8 ft ² |
| AGD-20-00/150 P | 20 | 0.8 | 1.5 | 59 | 20 | 65.6 | 7612207477498 | 30 m ² | 322.92 ft ² |

Toutes les données et informations techniques sont basées sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies selon les normes d'essai référencées. Malgré toutes les précautions prises pour s'assurer que lesdites données et informations techniques sont à jour, Armacell ne formule aucune déclaration ou garantie, explicite ou implicite, quant à l'exactitude, au contenu ou à l'exhaustivité desdites données et informations techniques. Armacell n'assume aucune responsabilité envers toute personne résultant de l'utilisation desdites données ou informations techniques. Armacell se réserve le droit de révoquer, modifier ou amender ce document à tout moment. Il incombe au client de vérifier si le produit est adapté à l'application prévue. La responsabilité d'une installation professionnelle et correcte et du respect des réglementations applicables en matière de construction incombe au client. Ce document ne constitue en aucun cas une offre légale ou un contrat.

Chez Armacell, votre confiance est inestimable, c'est pourquoi nous voulons vous faire connaître vos droits et vous permettre de comprendre plus facilement quelles informations nous recueillons et pourquoi nous les collectons. Si vous souhaitez en savoir plus sur la façon dont nous traitons vos données, veuillez consulter notre Politique de protection des données.

© Armacell, 2022. Tous droits réservés. Les marques suivies de © ou TM sont des marques commerciales du groupe Armacell.

ArmaGel | ArmaGel DT | Brochure | 012023 | fr-CA

À PROPOS D'ARMACELL

En tant qu'inventeurs de la mousse flexible pour l'isolation des équipements et fournisseur leader de mousses techniques, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques novatrices et sûres qui apportent une valeur ajoutée durable à ses clients. Les produits Armacell contribuent de manière significative à l'efficacité énergétique mondiale et font chaque jour toute la différence à travers le monde. Avec 3200 employés et 25 usines de production dans 17 pays, la société est active dans deux secteurs d'activité principaux, l'isolation avancée et les mousses techniques. Armacell se concentre sur les matériaux d'isolation pour les équipements techniques, les mousses haute performance pour les applications high-tech et légères et la technologie de couverture aérogel de nouvelle génération.



Pour tous renseignements complémentaires, voir :
www.armacell.com