



L'ISOLATION A ENCORE
PROGRESSÉ.

ArmaGel HT

Couverture isolante flexible en aérogel
pour applications haute température

- // Testé conformément à la norme ASTM C1728
- // Supporte des températures jusqu'à 650°C (1 200°F)
- // Choix plus large : 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur
- // Offre une performance thermique jusqu'à 5 fois supérieure à celle des isolants concurrents
- // Réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI)

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL HT

Brève description	ArmaGel HT est une couverture isolante flexible constituée d'aérogel spécialement conçue pour les applications haute température. Elle supporte une température de service maximale de 650°C (1 200°F). ArmaGel HT est conforme à la norme ASTM C1728, Type 3, Grade 1A.
Type d'article	Couverture en aérogel.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	ArmaGel HT résiste aux températures de fonctionnement élevées jusqu'à 650°C (1200°F). Le produit est adapté pour une utilisation dans des applications multi-couches, notamment avec le système ArmaSound Industrial.
Gamme de produits	Rouleaux de 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur et 1,5 m de largeur. Des informations plus détaillées sont fournies dans les tableaux récapitulant notre gamme de produits situés à la fin du présent document. Également disponible en 0,75M sur demande.
Applications	Isolation thermique/protection des réseaux, cuves et canalisations (y compris des coudes, raccords, brides etc.) dans les installations offshore, industrielles (industries pétrolière et gazière notamment) et agro-alimentaires. ArmaGel HT est également utilisé comme composant des Industrial Systems ArmaSound dans lesquels il assure l'isolation acoustique de la tuyauterie et des cuves industrielles et contribue 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									Norme / Méthode de test
Plage de température										
Température de service ^{1,2,3,4}	Température max. en °C			Température max. en °F						ASTM C411, ASTM C447
	650	1.200								
Conductivité thermique										
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)	ASTM C177
	λd [W/ [m K]]	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	
	k ≤ [Btu- po/[h-pi ² - °F]]	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	
Résistance thermique										
Performances sur surface chaude ¹	Conforme									ASTM C411
Retrais linéaire après trempe à chaud	Retrait en largeur et en longueur < 2 %									ASTM C356
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies										
Réaction au feu	B-s1,d0									EN 13501-1 ¹
Caractéristiques de combustion de surface	Indice de propagation du feu < 5 Dégagement de fumée < 10									ASTM E84
Résistance à la vapeur d'eau										
Sorption de vapeur d'eau	≤ 5 % en poids									ASTM C1104
Résistance à l'eau										
Propriétés hydrophobes	Oui									
Absorption d'eau	passé									ASTM C1763
Atténuation de la corrosion										
Corrosivité de l'acier	Taux de corrosion de perte de masse (MLCR) n'excédant pas celui de 5 ppm de solution de chlorure sur un échantillon en acier de carbone									ASTM C1617, Procedure A
Fissures dues à la corrosion sous tension	passé									ASTM C692, ASTM C795

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Attributs physiques		
Densité nominale	180 kg/m ³ (11 lb/ft ³)	ASTM C303
Propriétés mécaniques		
Résistance à la compression ⁵	>3 psi/ 20.7 kPa sous une compression de 10 %	ASTM C165
Flexibilité de la couverture isolante	Flexible	ASTM C1101
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, un revêtement élastomérique souple Arma-Chek® R ou un revêtement préformé en PRV (plastique renforcé fibre de verre). Veuillez communiquer avec le services technique pour obtenir des conseils sur les limites de température et les considérations de construction particulières qui doivent être prises en compte pour chaque système.	
Santé et environnement		
Croissance fongique	Aucune croissance	ASTM C1338
Aspects sanitaires	Neutre	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	maximum 3 ans	
Stockage ⁶	Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.	

¹ Pour des températures de fonctionnement >400°C (752°F), une feuille métallique d'une épaisseur de 0,05 mm doit être ajoutée. Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique.

² Pour les installations sous tension, voir les instructions de montage ArmaGel HT et HTL.

³ Pour une conception/installation supérieure à 80 mm d'épaisseur, veuillez contacter les services techniques d'Armacell.

⁴ ArmaGel HT est conçu pour une application où les températures de fonctionnement sont supérieures à la température ambiante. Dans le cas où les températures de fonctionnement sont inférieures à la température ambiante, veuillez consulter le service technique pour plus d'informations.

⁵ Test effectué avec une précharge de 13,8 kPa (2 psi).

⁶ 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.

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.

Les marques suivies de © ou TM sont des marques commerciales du groupe Armacell. © Armacell, 2024. All rights reserved.

ArmaGel | ArmaGel HT | TDS | 012025 | fr-CH

À PROPOS D'ARMACELL

En tant qu'inventeur 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 3300 employés et 25 usines de production dans 19 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 acoustiques et légères, les produits en PET recyclé, ainsi que sur la technologie de couverture aérogel de nouvelle génération et les systèmes de protection passive contre les incendies.



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