



L'ISOLATION A ENCORE
PROGRESSÉ.

ArmaGel HTL

Couverture en aérogel flexible pour
applications haute température

- // Conforme à la norme ASTM C1728
- // Non combustible conformément à la norme ISO EN 1182 (A1)
- // Excellente protection contre la corrosion sous isolation (CUI)
- // Propriétés hydrophobes et respirantes
- // Plus de choix : épaisseurs de 5, 10 et 20 mm

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL HTL

Brève description	ArmaGel HTL est une couverture d'isolation en aérogel flexible adaptée aux applications d'isolation à haute température jusqu'à 650 °C (1 200 °F). Elle est hydrophobe et respirante et offre la meilleure protection de sa catégorie contre la corrosion sous l'isolation (CUI). ArmaGel HTL est conforme à la norme ASTM C1728, Type V, Grade 1A.
Type d'article	Couverture en aérogel.
Gamme de couleurs du produit	Gris clair
Caractéristiques spéciales	ArmaGel HTL est une couverture d'isolation aérogel très flexible. Il est hydrophobe et respirant et offre la meilleure protection possible contre la corrosion sous l'isolation (CUI).
Gamme de produits	Feuilles en rouleaux de 5, 10 et 20 mm (0,2, 0,4 et 0,8 po) d'épaisseur et de 1,5 m [59 po] de largeur. Pour plus de détails, reportez-vous aux tableaux de la gamme de produits à la fin de ce document.
Applications	Isolation/protection thermique des tuyaux, cuves, équipements, accessoires, etc. Dans les installations industrielles et de procédés.
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	Température max. en °C	Température max. en °F			ASTM C447, ASTM C411	
	650	1.200				
Conductivité thermique						
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	24°C (75°F)	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)	ASTM C177
	λd [W/(m K)]	0,029	0,039	0,049	0,061	
	k ≤ [Btu-po/(h-pi ² -°F)]	0,20	0,27	0,34	0,42	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies						
Réaction au feu ²	A1 Non combustible				EN 13501-1, ISO 1182	
Caractéristiques de combustion de surface	Indice de propagation des flammes ≤ 5 Indice de dégagement de fumée ≤ 10				ASTM E84	
Performances en matière de lutte contre les incendies						
Toxicité	Test réussi				KS F 2271	
Résistance à l'eau						
Propriétés hydrophobes	Oui					
Absorption d'eau	< 8 %				ASTM C1763	
Atténuation de la corrosion						
Fissures dues à la corrosion sous tension	Test réussi				ASTM C692	
Attributs physiques						
Densité nominale	150 kg/m ³ [9,5 lb/ft ³]				ASTM C303, KS L 9102	
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, tel qu'une gaine métallique ou un revêtement en plastique renforcé à la fibre de verre (GRP) préformé et durci sous UV. Veuillez contacter le service technique pour obtenir des conseils sur les limites de température et les considérations de construction spécifiques qui doivent être prises en compte pour chaque système de gaine.					
Santé et environnement						
Croissance fongique	Pas de croissance / Classification 0				ASTM G21, ASTM C1338	
Aspects sanitaires	Neutre					

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation ³	3 ans max.	
Stockage	Ce produit doit être stocké en intérieur, dans un local propre et sec, à l'abri des rayons du soleil.	

¹Pour une utilisation à des températures au-delà de la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

²Pour plus d'informations, veuillez contacter notre Service clientèle.

³La 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 HTL | 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