



L'ISOLATION A ENCORE
PROGRESSÉ.

ArmaGel XGH

Couverture en aérogel de nouvelle
génération, flexible, pour applications à
haute température.

- // A2-s1,d0 (RF1) - Incombustible
- // Testé conformément à la norme ASTM C1728
- // Supporte des températures jusqu'à 650°C
- // Offre une performance thermique jusqu'à 5 fois
supérieure à celle des isolants traditionnels
- // Réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI)

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

L'ISOLATION A ENCORE PROGRESSÉ.

ArmaGel XGH

Couverture en aérogel de nouvelle génération, flexible, pour applications à haute température. Performance thermique supérieure avec une excellente protection contre la corrosion sous isolation (CUI) et non-combustibilité. Conforme à la norme ASTM C1728. Conçu pour la sécurité et des conditions allant jusqu'à 650 °C (1200 °F). ArmaGel XGH est la solution fiable pour les applications à haute température.

Très faible niveau d'émission de poussière



Haute température /Incombustible



Flexible



Hydrophobe



[En savoir plus sur notre gamme ArmaGel](#)

- ArmaGel XGH** // Couverture d'aérogel de nouvelle génération pour les applications à haute température
- ArmaGel HT** // Couverture isolante flexible en aérogel pour applications haute température.
- ArmaGel HTL** // Isolant en aérogel incombustible
- ArmaGel HTF** // Couverture en aérogel flexible pour une protection passive contre les incendies.
- ArmaGel DT** // Couverture isolante flexible en aérogel pour applications cryogéniques et à températures mixtes.
- ArmaGel Rail** // Couverture d'isolation en aérogel flexible laminée double face.

JUSQU'À
80%
PLUS MINCE
que les produits
d'isolation traditionnels

DES PERFORMANCE
THERMIQUES JUSQU'À

5 ×

supérieures à celles des produits
d'isolation traditionnels



VOS AVANTAGES

// Performances thermiques supérieures

Offre des performances thermiques jusqu'à 5 fois supérieures à celles des produits d'isolation traditionnels.

// Économisez de l'espace et du poids

Jusqu'à 80 % d'économie d'épaisseur d'isolation et réduction du poids du système d'isolation.

// Protection CUI

L'hydrophobicité et la respirabilité améliorent la protection contre la corrosion sous isolation (CUI).

// Réduire les temps d'arrêt et économiser de l'argent

L'installation et le retrait du produit sont simplifiés, ce qui réduit les temps d'arrêt. Réutilisable grâce à son format durable pour économiser de l'argent lors des cycles d'entretien réguliers.

// Format polyvalent

Facilement redimensionnable, il s'adapte à tous types de tuyaux et d'installation.

// Réduire le coût de la main-d'œuvre

Un même rouleau permet de façonner tous types de pièces en optimisant les coupes, soit moins de gaspillage et de perte produit, ce qui en fait la solution idéale pour les installateurs.

// Gestion optimisée des stocks

Le conditionnement en rouleau réduit la gestion des stocks et les coûts logistiques par rapport aux isolants rigides/préformés. Disponible en épaisseurs de 5, 10 et 20 mm.

// Contrôle de la poussière

La technologie exclusive de contrôle de la poussière assure un environnement de travail plus propre et plus efficace.

// Non-combustible

Améliorez la sécurité des actifs avec ArmaGel XGH.

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL XGH

Brève description	ArmaGel XGH est une couverture isolante flexible constituée d'aérogel spécialement conçue pour les applications haute température allant jusqu'à 650 °C (1200 °F). ArmaGel XGH est conforme à la norme ASTM C1728, type III, grade 1A.
Type d'article	Couverture en aérogel.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	ArmaGel XGH résiste à des températures de fonctionnement élevées jusqu'à 650 °C (1200 °F).
Gamme de produits	Rouleaux de 5, 10 et 20 mm d'épaisseur et 1,5 m de largeur. Pour plus de détails, veuillez consulter les tableaux des gammes de produits à la fin de ce document.
Applications	Isolation thermique/protection des réseaux, cuves et canalisations (y compris des coudes, raccords, brides etc.) dans les installations offshore, industrielles (généralement pétrolières et gazières) et dans leurs équipements de traitement.
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 ^{1,2,3,4,5}	Température max. en °C			Température max. en °F						ASTM C411, ASTM C447
	650			1.200						
Conductivité thermique										
1 - Conductivité thermique déclarée ⁶	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 ²	Conforme									ASTM C411
Retrais linéaire après trempe à chaud	<2% en largeur et en longueur									ASTM C356
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies										
Réaction au feu ²	A2-s1,d0 (RF1) - Incombustible									EN 13501-1
Caractéristiques de combustion de surface	≤ 5 indice de propagation des flammes ≤ 10 développement de fumée									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	Conforme									ASTM C1763
Atténuation de la corrosion										
Corrosivité de l'acier	Conforme									ASTM C1617, Procédure A
Fissures dues à la corrosion sous tension	Conforme, pas de fissures									ASTM C692, ASTM C795
Attributs physiques										
Densité nominale	180 kg/m ³									ASTM C303

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Propriétés mécaniques		
Résistance à la compression ⁷	≥ 3 psi / 20,7 kPa à 10 % de compression	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 externe du matériau doit être protégée par un revêtement approprié : feuillard métallique ou revêtement GRP (plastique renforcé de verre) préformé durci par UV. Veuillez communiquer avec les services techniques pour obtenir plus d'information sur le mode constructif et la mise en œuvre.	
Santé et environnement		
Croissance fongique	Aucune croissance	ASTM C1338
Aspects sanitaires	Neutre	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Le matériel doit être entreposé à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.	
Stockage ⁸	Max/ 3 ans	

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

²Pour 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.

³Pour les installations en ligne, se reporter au manuel d'application haute température ArmaGel.

⁴Pour la conception/installation d'une épaisseur supérieure à 80 mm, contactez les services techniques d'Armacell.

⁵ArmaGel XGH est conçu pour des applications présentant des températures de fonctionnement supérieures à la température ambiante. Si les températures de fonctionnement sont inférieures à la température ambiante, veuillez consulter nos services techniques pour obtenir plus d'information.

⁶Mesuré sous une charge de 1,5 kPa (0,22 psi).

⁷Test effectué avec une précharge de 13,8 kPa (2 psi).

⁸La 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, 2025. Tous droits réservés.

ArmaGel | ArmaGel XGH | TDS | 032025 | 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