



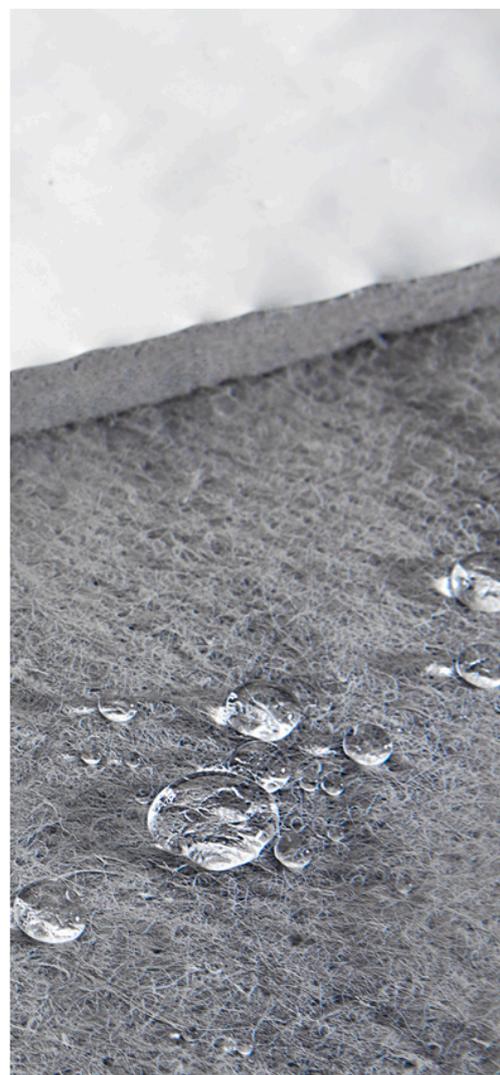
L'ISOLATION A ENCORE
PROGRESSÉ.

ArmaGel DT

Couverture isolante 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

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL DT

Brève description	ArmaGel DT est une couverture isolante en aérogel flexible adapté aux applications dont les températures de fonctionnement 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	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 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, offshore, 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.
Remarques	AEAI : No. de reconnaissance 031857 (UG 142)

Homologations et conformité

Approbations, certifications et conformités	<ul style="list-style-type: none"> Conforme au module B de la directive 2014/90/UE. Certifié par Bureau Veritas.
---	---

Caractéristique	Valeur / évaluation					Norme / Méthode de test				
Plage de température										
Température de service ¹	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F		ASTM C411				
	-196	-292	250	482						
Conductivité thermique										
1 - Conductivité thermique déclarée ²	Øm	-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	
	k ≤ [Btu-po/(h-pi ² -°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 de la flamme ≤ 25 indice de dégagement de fumée ≤ 50					ASTM E84				
Inflammabilité de surface	Conforme à l' IMO Partie 5					IMO 2010 FTP Code, Part 5				
Test de génération de fumée et de toxicité	Conforme à l' IMO Partie 2					IMO 2010 FTP Code, Part 2				
Résistance à la vapeur d'eau										
Sorption de vapeur d'eau	≤5 % du poids					ASTM C1104				
Perméance à la vapeur d'eau du pare-vapeur intégré	0,00 kg/(m ² *h*Pa)					ASTM E96				
Résistance à l'eau										
Propriétés hydrophobes	Oui									
Absorption d'eau	≤ 8%					ASTM C1763				

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Atténuation de la corrosion		
Corrosivité de l'acier	Test réussi, 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, Procédure A
Fissures dues à la corrosion sous tension	Test réussi	ASTM C692, ASTM C795
Attributs physiques		
Densité nominale	185 kg/m ³ (11,5 lb/ft ³)	ASTM C303
Propriétés mécaniques		
Résistance à la compression	≥5 psi/34,5 kPa sous une compression de 10 %	ASTM C165 ³
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 au moyen d'un revêtement adéquat tel qu'un revêtement métallique ou un parement préformé et durcissant sous UV en polyester renforcé de fibres de verre (GRP). Veuillez contacter le Service technique pour tout conseil sur les limites de températures et les paramètres à prendre en compte en fonction du type de gainage.	
Santé et environnement		
Croissance fongique	Aucune croissance	ASTM C1338
Aspects sanitaires	Neutre	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation ⁴	3 ans max.	
Stockage	Ce produit doit être stocké dans un local propre et sec, à l'abri des rayons du soleil.	

¹ Pour les températures de fonctionnement inférieures à -180°C/[-196°C], une attention particulière doit être portée à la conception du système et à l'exécution lors de l'installation afin de s'assurer que le matériau n'entre pas en contact avec l'oxygène liquide. Pour plus d'informations et d'assistance, veuillez contacter les services techniques.

² Mesuré sous une charge de 1,5 kPa (0,22 psi).

³ Test effectué avec une précharge de 13,8 kPa (2 psi).

⁴ 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 DT | 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