



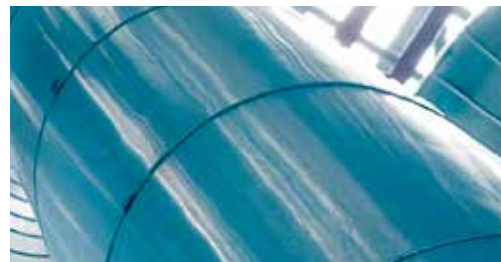
L'ISOLATION A  
ENCORE PROGRESSÉ

# ArmaGel HT

Matelas isolant 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/armagel](http://www.armacell.com/armagel)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel

## DONNÉES TECHNIQUES – ARMAGEL HT

Description	ArmaGel HT est un matelas isolant flexible constitué d'aérogel spécialement conçu pour les applications haute température. Il supporte une température de service maximale de 650 °C (1 200 °F). ArmaGel HT est conforme à la norme ASTM C1728, Type III, Grade 1A.
Type de matériau	Matelas isolant en aérogel de silice
Couleur	Gris
Spécificités du produit	ArmaGel HT résiste à des températures de service jusqu'à 650 °C (1200 °F). Le produit convient aux applications multicouches, y compris aux Industrial Systems ArmaSound®.
Gamme de produits	Plaques en rouleaux de 5, 10, 15 et 20 mm (0,20, 0,39, 0,59 et 0,79 in) d'épaisseur et 1,5 m (59 in) de largeur. Des informations plus détaillées sont fournies dans les tableaux récapitulant notre gamme de produits situés à la fin du présent document. Egalement disponible en 0,75M ( 29,53 in) 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	Pour les applications industrielles, nous vous recommandons de consulter le(s) manuel(s) d'utilisation Armacell correspondant(s). Pour obtenir des renseignements complémentaires ou pour obtenir de l'aide, contactez notre Service technique.

Propriété	Valeur/évaluation										Norme/méthode d'essai	
<b>Température de service**1/2/3</b>												
Température de service max.	+650 °C		+1200 °F									Testé conformément aux normes ASTM C411 et ASTM C447
<b>Conductivité thermique</b>												
Conductivité thermique*1 (en unités métriques)	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	Testé conformément à la norme ASTM C177	
	λd ≤	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	[W/(m·K)]		
Conductivité thermique*1 (en unités anglo-saxonnes)	θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]	Testé conformément à la norme ASTM C1773	
	λd ≤	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	[Btu·in/(h·ft²·°F)]		
<b>Résistance thermique</b>												
Performances sur surfaces chaudes*2	Test réussi										Testé conformément à la norme ASTM C411	
Retrait linéaire sous chaleur de maturation	Retrait en largeur et en longueur < 2 %										Testé conformément à la norme ASTM C356	
Absorption de l'eau	Maximum 8% (avant l'application), maximum 16% (après l'application pendant 24h à 316°C/ 600 °F)										Testé conformément à la norme ASTM C1763	
<b>Réaction au feu*4</b>												
	B-s1, d0										Classé selon EN 13501 - 1	
<b>Comportement au feu et approbations</b>												
Caractéristiques de combustion superficielle	Indice de propagation du feu < 5 Dégagement de fumée < 10										Testé conformément à la norme ASTM E84	
<b>Densité</b>												
Densité	160 à 240 kg/m³			10 à 15 lb/ft³							Testé conformément à la norme ASTM C303	
<b>Propriétés mécaniques</b>												
Résistance à la compression*5	>3 psi/ 20.7 kPa			sous une compression de 10 %							Testé conformément à la norme ASTM C165	
Classification des matelas isolants en fibres minérales en termes de flexibilité	Flexible										Testé conformément à la norme ASTM C1101	
Résistance à l'affaissement	Évolution de l'épaisseur ≤ 5 %										Testé conformément à la norme ASTM C411	
<b>Atténuation de la corrosion</b>												
Fissuration par corrosion sous contrainte	Matériau d'isolation destiné à être utilisé sur de l'acier austénitique : aucune fissure, test réussi										Testé conformément aux normes ASTM C692 et ASTM C795	
Corrosivité de l'acier	Taux de corrosion de perte de masse (MLCR) n'excédant pas celui de 5ppm de solution de chlorure sur un échantillon en acier de carbone										Testé conformément à la procédure A de la norme ASTM C1617	



## Autres caractéristiques techniques

Tolérances dimensionnelles	Tolérances selon la norme ASTM C1728. Les valeurs détaillées sont indiquées dans les tableaux récapitulatif de notre gamme de produits	
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, un revêtement en élastomère flexible Arma-Chek® R 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 température et les paramètres à prendre en compte en fonction du type de gainage.	
Impact sur la santé	Neutre, FDS disponible sur demande	
Hydrophobe	Oui	
Absorption de vapeur d'eau	≤ 5 % du poids	Testé conformément à la norme ASTM C1104
Résistance fongique	Aucune croissance	Testé conformément à la norme ASTM C1338
Stockage	Ce produit doit être stocké dans un local propre et sec, à l'abri des rayons du soleil	
Durée de conservation (stockage)* <sup>6</sup>	3 ans max.	

1. Pour des températures supérieures à celles publiées, veuillez demander les informations techniques correspondantes notre Service Technique.
2. Pour des températures de fonctionnement >400°C (752°F), une barrière en feuille métallique d'une épaisseur de 0,05mm(0,002 pouce) doit être ajoutée. Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique.
3. ArmaGel HT est conçu pour des applications où les températures de service sont supérieures à la température ambiante. Si les températures de service sont inférieures à la température ambiante, veuillez consulter notre service technique pour plus d'information.
4. Basé sur des résultats de tests uniques. Peut être utilisé pour information / référence seulement.
5. Test effectué avec une précharge de 2psi.
6. La durée de conservation (durée de stockage maximale) est limitée afin de garantir l'utilisation de produits de fabrication récente dans les projets. Cette limitation s'applique uniquement au produit stocké et ne concerne pas la durée de vie du produit déjà installé.

## Plaques

		Dimensions en unités métriques				Dimensions en unités anglo-saxonnes			
		Épaisseur nominale	Largeur	Longueur	Contenu par rouleau	Épaisseur nominale	Largeur	Longueur	Contenu par rouleau
		[mm]	[m]	[m]	[sqm]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]
<b>Rouleaux standard</b>	<b>AGH-05-00/150S</b>	5	1.50	16.00	24.00	0.20	59.00	52.50	258.34
	<b>AGH-10-00/150S</b>	10	1.50	8.00	12.00	0.39	59.00	26.25	129.17
	<b>AGH-15-00/150S</b>	15	1.50	6.00	9.00	0.59	59.00	19.69	96.88
	<b>AGH-20-00/150S</b>	20	1.50	4.00	6.00	0.79	59.00	13.13	64.59
<b>Maxi-rouleaux</b>	<b>AGH-05-00/150P</b>	5	1.50	65.00	97.50	0.20	59.00	213.26	1049.48
	<b>AGH-10-00/150P</b>	10	1.50	40.00	60.00	0.39	59.00	131.24	645.84
	<b>AGH-15-00/150P</b>	15	1.50	26.00	39.00	0.59	59.00	85.31	419.80
	<b>AGH-20-00/150P</b>	20	1.50	20.00	30.00	0.79	59.00	65.62	322.92
<b>Tolérances</b> Selon la norme ASTM C1728	<b>Tolérances en termes d'épaisseur</b>	Épaisseur nominale de 5mm (0,20 pouce) Épaisseur nominale de 10mm (0,39 pouce) Épaisseur nominale de 15mm (0,59 pouce) Épaisseur nominale de 20mm (0,79 pouce)				± 1 mm ± 2.5 mm ± 3 mm ± 4 mm			
	<b>Tolérances en termes de largeur</b>					± 5%			
	<b>Tolérances en termes de longueur</b>					± 5%			

\* Rouleaux de 0,75 m (29,53 in) de largeur disponibles sur demande.

Toutes les données et informations techniques sont basées sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies selon les normes d'essai référencées. Il est de la responsabilité du 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 et des spécifications du projet incombe au client. Armacell prend toutes les précautions pour assurer l'exactitude des données fournies dans ce document et toutes les déclarations. Les informations techniques et les recommandations dans ce document sont considérées comme correctes au moment de la publication. En commandant/recevant le produit, vous acceptez les **conditions générales de vente d'Armacell** en vigueur dans la région. Si vous ne les avez pas reçues, demandez-en un exemplaire.

© Armacell, 2021. ArmaGel est une marque déposée du groupe Armacell. ® et ™ sont des marques commerciales de la société Armacell Group qui ont été déposées dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays.  
00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 032021 | Global | FR

## 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 3135 employés et 24 usines de production dans 16 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 d'aérogel en matelas de nouvelle génération.

Pour tous renseignements complémentaires, voir :  
[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel