

THERMHK CT

Matelas isolant flexible en aérogel avec pare-vapeur

Tuyauteries et réservoirs cryogéniques | matelas, panneau ou rouleau avec film aluminium | -200°C ... +125°C

λ @ -129°C

$\leq 0.014 \text{ W/mK}$

TEMPÉRATURE

-200°C ... +125°C

PARE-VAPEUR

0.00 Perms

ÉPAISSEUR

3 / 5 / 6 / 10 mm

DESCRIPTION DU PRODUIT

Thermhik CT est un matelas isolant flexible en aérogel, léger et haute performance, avec parement en aluminium intégré en usine. Il est développé pour les systèmes LNG/LPG, les lignes d'oxygène liquide et d'azote liquide, les réservoirs cryogéniques et les équipements de service froid jusqu'à -200°C.

Le parement en aluminium assure une fonction de pare-vapeur et contribue à la gestion de l'humidité sur les surfaces très froides. Par rapport aux isolants cryogéniques conventionnels tels que le PIR ou le verre cellulaire, Thermhik CT peut aider à obtenir une performance thermique comparable avec une épaisseur réduite, tout en restant flexible et pratique à installer.

Son format flexible facilite l'application autour des réservoirs cryogéniques, tuyauteries, vannes et équipements complexes en service froid. Des formats panneau ou rouleau sont disponibles selon les exigences du projet.

AVANTAGES CLÉS

● Isolation cryogénique

La performance lambda à basse température soutient la conception d'isolations pour LNG, LPG et gaz liquéfiés.

● Pare-vapeur intégré

Le parement en aluminium contribue à la gestion de l'humidité sur les surfaces très froides.

● Épaisseur réduite

Peut soutenir une performance thermique comparable avec une épaisseur réduite.

● Faible teneur en chlorures

La faible teneur en chlorures soutient l'utilisation dans les applications cryogéniques sur acier inoxydable.

● Flexibilité d'installation

Disponible en matelas, panneau ou rouleau flexible pour réservoirs, vannes, tuyauteries et géométries complexes.

Fiche technique

PROPRIÉTÉ	VALEUR / STANDARD
Conductivité thermique (λ)	10°C: 0.017 -10°C: 0.015 -129°C: ≤ 0.014 W/mK
Température de service	-200°C ... +125°C
Densité nominale	150 $\pm$ 20 kg/m ³
Résistance à la compression	≥ 35 kPa (à 10% de déformation)
Transmission de vapeur d'eau	0.00 Perms
Teneur en chlorures	<10 ppm
Risque de corrosion	Réussi
Épaisseur	3 mm / 5 mm / 6 mm / 10 mm
Dimensions & forme	150 x 100 cm / 75 x 100 cm (matelas, panneau ou rouleau flexible)
Couleur	Noyau intérieur blanc / parement aluminium argenté

Remarque : les valeurs indiquées sont des valeurs nominales fabricant. Des tolérances peuvent s'appliquer selon les spécifications du projet.

APPLICATIONS

- Installations LNG / LPG
- Réservoirs cryogéniques
- Vannes & raccords
- Équipements chaîne du froid
- Lignes de gaz liquéfiés
- Tuyauteries froides
- Refroidissement industriel
- Process basse température

Références documentaires

Les valeurs techniques sont basées sur la documentation produit Thermhik CT actuelle et les données fournisseurs disponibles chez Aerohik. L'adéquation au projet doit être vérifiée selon la conception, l'installation et les conditions de service réelles.