



Performance+®

Natte résistante aux températures élevées et isolant en matelas résistant aux températures élevées HD dotés de la technologie ECOSE®

Fiche technique du produit

Description

L'isolant en natte Performance+® 1 000° et l'isolant en rouleau haute densité 1 000° résistants aux températures élevées sont des produits d'isolation thermique semi-rigides faits de fibres de verre inorganiques très résilientes, liées grâce à la technologie ECOSE®.

Application

- Applications marines à haute température, fournaies industrielles, chaudières, récipients et fours industriels.
- Applications où une isolation plus légère ou des isolations flexibles/semi-rigides à haute température sont nécessaires pour les surfaces courbes et irrégulières

Conformité aux normes

É.-U.

- ASTM C553; type I, II, V, VI
 - ASTM C1139; type I et catégorie 3, type 2 et catégorie 3 (retiré en 2019)
 - Conformité pour l'équipement maritime IMO 1408
 - USCG 164.109/18/1
 - Homologations UL/ULC (UL 723)
- ASTM C795, MIL-I-24244, Règlement sur le coefficient de réduction du bruit. Guide 1.36 (la certification désirée doit être précisée au moment de la commande)

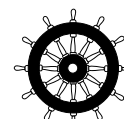
Canada

- CAN/ULC S102

Qualité de l'air intérieur

- Certifié **Asthma & Allergy Friendly®**
- Verified Healthier Air™
- UL Environment
 - Homologué GREENGUARD
 - Homologué GREENGUARD Gold
 - Certifié sans formaldéhyde
- Exempt de polybromodiphényléthers (PBDE) tels que : le pentabromodiphényléter, l'octabromodiphényléter et le décabromodiphényléter
- Homologué EUCEB

Certifications



La marque de certification Asthma & Allergy Friendly® est une marque de certification déposée de l'Asthma Allergy Foundation of America (AAFA) et d'Allergy Standards Ltd (ASL). Verified Healthier Air™ est une marque déposée de Airimid Healthgroup. USGBC® et le logo connexe sont des marques de commerce appartenant au U.S. Green Building Council® et sont utilisés avec autorisation.

Entrepreneur : _____

Projet : _____

Date : _____

Données techniques

Propriété (unité)	Essai	Rendement
Corrosivité	ASTM C665	N'accélère pas le processus de corrosion de l'acier
Corrosion	ASTM C1617	Satisfait à la norme
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	5 % ou moins
Température de service maximum	ASTM C411	538 °C (1 000 °F)
Prolifération des moisissures	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme / pouvoir fumigène)	ASTM E84, NFPA 90A et 90B, UL 723, CAN/ULC S102	FHC classé UL/ULC 25/50

Formulaires personnalisés pour nattes pour températures élevées 1000° disponibles

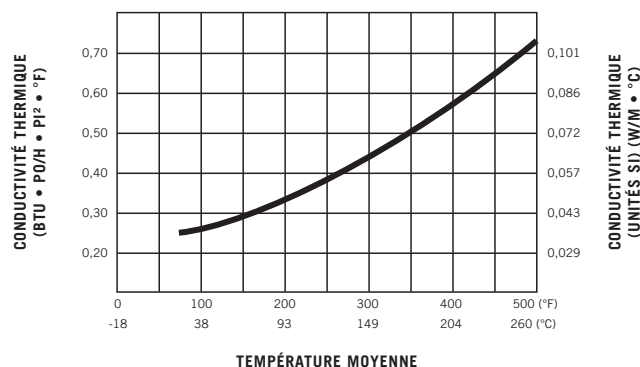
Densité	Épaisseur	Largeur	Longueur
25,6 kg/m ³ (1,6 lb/pi ³)	38 mm (1½ po)	610 mm (24 po)	1 219 mm (48 po)
	51 mm (2 po)		
	64 mm (2½ po)		
	76 mm (3 po)		
	89 mm (3½ po)		
	102 mm (4 po)		

Formulaires personnalisés pour isolants en matelas pour températures élevées 1000° disponibles

Densité	Épaisseur	Largeur	Longueur
25,6 kg/m ³ (1,6 lb/pi ³)	38 mm (1½ po)	1 219 mm (48 po)	36,6 m (120 pi)
	51 mm (2 po)		24,4 m (80 pi)
	64 mm (2½ po)		21,3 m (70 pi)
	76 mm (3 po)		18,3 m (60 pi)
	89 mm (3½ po)		15,2 m (50 pi)
	102 mm (4 po)		12,2 m (40 pi)

Conductivité thermique | ASTM C177

Température moyenne	k	k (SI)
38 °C (100 °F)	0,24	0,035
93 °C (200 °F)	0,33	0,048
149 °C (300 °F)	0,44	0,063
204 °C (400 °F)	0,57	0,082
260 °C (500 °F)	0,72	0,104



INSTRUCTIONS CONCERNANT LA POSE ET LIGNES DIRECTRICES RELATIVES AUX SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Mesures de précaution à prendre

- Lors du chauffage initial à des températures de fonctionnement supérieures à 177 °C (350 °F), une légère odeur et un peu de fumée peuvent se dégager lorsqu'une partie du matériau de liaison utilisé dans l'isolation commence à subir une décomposition contrôlée.
- Si la convection naturelle se faisant dans les espaces confinés n'est pas appropriée, un système de ventilation forcée doit être installé afin d'offrir une protection contre les émanations et les vapeurs nocives qui pourraient se dégager.

Entreposage

- Protégez le matériau des dommages qui pourraient être causés par l'eau ou par tout autre élément. Protégez-le des étincelles de soudage et de la flamme nue. Le matériau peut être entreposé à l'extérieur si l'emballage est en bon état.

Préparation

- Posez le produit sur des surfaces propres et sèches.

Application

- Aucun cycle de chauffage n'est requis.
- Le produit doit être fixé avec des chevilles ou des goujons soudés et être recouvert de tôle. Il est également possible d'employer une autre méthode qui consiste à recouvrir les isolants d'un treillis métallique et de ciment isolant, à appliquer un canevas, puis à peindre.
- Il doit y avoir un espace maximal de 102 mm (4 po) entre chaque bord et les chevilles et goujons. L'espace entre les chevilles et les goujons au centre ne doit pas être plus grand que 406 mm (16 po).
- Une attention particulière doit être portée afin d'éviter que l'isolant ne soit comprimé excessivement avec la rondelle de retenue.

- Pour l'application de ce produit à une température de 260 °C (500 °F), il est recommandé d'appliquer une double couche avec des joints décalés.
- Si les produits sont utilisés pour des applications où la température s'élève à 538 °C (1 000 °F), il est recommandé de veiller à ce que l'épaisseur de l'isolant soit inférieure ou égale à 152 mm (6 po). Pour les épaisseurs supérieures à 152 mm (6 po), contactez votre gérant de territoire de Knauf Insulation.

FIBRE DE VERRE ET MOISSURES

L'isolant en fibre de verre ne favorisera pas la propagation de la moisissure. Cependant, la moisissure peut se développer sur presque toute matière humide et contaminée. Inspectez minutieusement l'isolant ayant été exposé à l'eau. Jetez-le en cas de présence de moisissure. Si le matériau est mouillé, mais ne présente pas de moisissure, faites-le bien sécher. Remplacez-le si le revêtement montre des signes de dégradation par l'eau.

Vérifiez auprès de votre chef de territoire Knauf pour vous assurer que les données que vous avez sont à jour.

Les valeurs associées aux propriétés physiques et chimiques de ce produit représentent les valeurs moyennes caractéristiques déterminées selon les méthodes d'essai reconnues. Les données sont soumises à des variations normales dues au processus de fabrication. Les données sont fournies à titre de références techniques et peuvent être modifiées sans préavis. Les références aux indices de propagation de flamme quantitatifs n'ont pas pour but de mettre en évidence les dangers que peuvent présenter ces produits ou tout autre matériau dans des conditions réelles d'incendie.

Consulter ou suivre les codes locaux du bâtiment et de l'énergie pour déterminer les valeurs de résistance thermique appropriées et le besoin et la mise en place d'un retardateur de vapeur.

Knauf Insulation, Inc.

One Knauf Drive
Shelbyville, IN 46176, É.-U.

Soutien technique

Téléphone : (317) 398-4434 Option 6

info.us@knaufinsulation.com

www.knaufnorthamerica.com

Ce produit est protégé par un ou plusieurs brevets américains.

Consultez le brevet au www.knaufinsulation.us/patents

© 2025 Knauf Insulation, Inc.

Les marques de commerce KNAUF, PERFORMANCE+, ECOSE, les éléments et les couleurs de conception et les marques connexes sont des marques de commerce de Knauf Insulation, Inc. ou de ses sociétés affiliées.