



PANNEAU ISOLANT HAUTE TEMPÉRATURE ET ISOLANT EN ROULEAU HAUTE DENSITÉ

Limite de température : 538 °C (1 000 °F)

DESCRIPTION

La couverture haute température et la couverture HD sont des produits d'isolation thermique semi-rigides (1,6 LB/PI³, 25,6 kg/m³), fabriqués à partir de fibres de verre inorganiques hautement résilientes, liées par une résine thermodurcissante à haute température.

UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les produits Manson Insulation avec la technologie ECOSE[®] sont faits à l'aide d'un liant breveté biosourcé, une alternative plus intelligente au liant phénol/formaldéhyde (PF) traditionnellement utilisé avec la fibre de verre. Le liant biosourcé tient notre produit collé et lui donne son apparence unique, sans formaldéhyde.

Nous concevons en gardant à l'esprit la durabilité, en utilisant un minimum de 50 % de verre recyclé pour créer des produits isolants qui aident à économiser de l'énergie et à réduire les émissions. Nos produits sont fabriqués avec 55 % de contenu recyclé certifié UL.

APPLICATION

Le panneau haute température et l'isolant en rouleau HD résistant aux températures élevées de Manson Insulation sont utilisés dans les applications maritimes à haute température, les générateurs industriels, les fournaies, les chaudières et les fours industriels, dans les cas où un isolant léger est requis ou des isolants flexibles ou semi-rigides résistants aux températures élevées sont nécessaires pour assurer l'isolation des surfaces irrégulières.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Certifié **Asthma & Allergy Friendly[®]**
- Verified Healthier Air[™]
- UL Environment
 - Homologué GREENGUARD
 - Homologué GREENGUARD Gold
 - Certifié sans formaldéhyde
- Homologué EUCB

CONFORMITÉ AUX NORMES

- ASTM C553; type I, II, V, VI
- ASTM C1139; type I et catégorie 3, type II et catégorie 3 (retiré en 2019)
- USCG 164.109/A18/0
- FHC classé UL/ULC 25/50

- ASTM C795
- MIL-I-24244
- NRC Rég. Guide 1.36
(la certification désirée doit être précisée au moment de la commande)

FIBRE DE VERRE ET MOISSISSURES

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.

REMARQUES

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.

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

PANNEAU HAUTE TEMPÉRATURE ET ISOLANT EN ROULEAU HAUTE DENSITÉ RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

MANSON
INSULATION

Limite de température : 538 °C (1 000 °F)

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
Température de service maximum	ASTM C411	538 °C (1 000 °F)
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	Inférieure à 5 %
Prolifération des moisissures	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Caractéristiques de combustion superficielle (propagation des flammes ou de la fumée)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	FHC classé UL/ULC 25/50

INSTRUCTIONS CONCERNANT L'APPLICATION ET LIGNES DIRECTRICES RELATIVES AUX SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Mesures de précaution à prendre

- Lors du chauffage initial à des températures de fonctionnement supérieures à 350° F (177° C), 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 pour le panneau haute température et l'isolant en rouleau haute densité de Manson Insulation.
- 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.
- Une attention particulière doit être portée afin d'éviter que l'isolant ne soit comprimé excessivement avec la rondelle de retenue.
- Un espace maximal de 102 mm (4 po) doit être laissé 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).
- Pour l'application 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 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 6 po, communiquez avec votre directeur de zone de Manson.

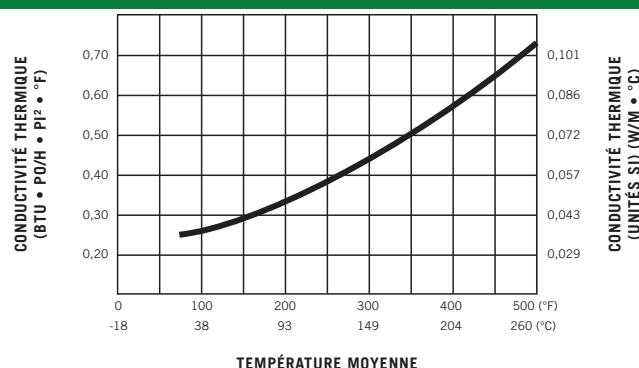
MODÈLES DISPONIBLES DE PANNEAUX HT

ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR
38 mm (1½ po)	610 mm (24 po)	1 219 mm (48 po)
51 mm (2 po)		
2½ po (64 mm)		
76 mm (3 po)		
89 mm (3-1/2 po)		
102 mm (4 po)		

MODÈLES DISPONIBLES D'ISOLANTS EN ROULEAUX HAUTE DENSITÉ

ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR
38 mm (1½ po)	48 po (1 219 mm)	36,6 m (120 pi)
51 mm (2 po)		24,4 m (80 pi)
2½ po (64 mm)		21,3 m (70 pi)
76 mm (3 po)		18,3 m (60 pi)
89 mm (3-1/2 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

Manson Insulation | www.imanson.com

One Knauf Drive Shelbyville, IN 46176

Ventes 800 626-7661

Soutien technique 317 398-4434, option 6

Fabriqué par Knauf Insulation

08-25

Les marques de commerce MANSON INSULATION, 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.



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 du Airmid Healthgroup. USGBC® et le logo connexe sont des marques de commerce appartenant au U.S. Green Building Council® et sont utilisés avec autorisation.