



CLOISON HAUTE TEMPÉRATURE

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

DESCRIPTION

L'isolant en rouleau haute température est un rouleau isolant léger (2,8 lb/pi³, 44,9 kg/m³) fabriqué 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 résistant aux températures élevées de Manson Insulation sert à assurer l'isolation des murs entourant une chaudière, des cuves de précipitation permettant de retirer des éléments chauds, des canalisations fonctionnant à chaud, des réservoirs cylindriques, des colonnes, des cheminées et des fours industriels.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

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

CONFORMITÉ AUX NORMES

- ASTM C 612; type IA, IB, II et III; catégorie 1
- ASTM C1139; type I et catégorie 5, type II et catégorie 5 (retiré en 2019)
- MIL-DTL-32585; Type 1, forme I, face A
- USCG 164.109/A15/0

- 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.

CLOISON HAUTE TEMPÉRATURE

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
Absorption de vapeur d'eau	ASTM C1104	Inférieure à 5 %
Température de service maximum	ASTM C411	538 °C (1 000 °F)
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. Les boîtes ne sont pas conçues pour être entreposées à l'extérieur. Le matériel emballé sous vide peut être entreposé à l'extérieur si l'on prend garde à ne pas percer l'enveloppe en polyéthylène.

Préparation

- Posez le produit sur des surfaces propres et sèches.

Application

- Tous les joints isolants doivent être aboutés et bien fixés. Installez le matériel de manière à ce qu'il affleure les surfaces atteignant une température de 538 °C (1 000 °F) ou insérez-le dans les panneaux se trouvant à l'écart de la surface opérationnelle.
- Le panneau résistant aux températures élevées de Manson Insulation est conçu de façon à pouvoir être appliqué par-dessus des chevilles et/ou des goujons soudés présentant un diamètre maximal de 13 mm (1/2 po). Le panneau doit être maintenu en place par des rondelles de retenue, des pinces d'ancrage ou par une armature de treillis métallique.
- La méthode d'installation retenue ne doit pas faire en sorte de comprimer le matériel de plus de 5 % (maximum) en aucun point.
- 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 les installations où les températures s'élèvent à plus de 288° C (550° F) et pour lesquelles l'épaisseur de l'isolant requise est supérieure à 76 mm (3 po), la superposition de deux couches en prenant soin de décaler les joints est recommandée. Posez l'isolant en suivant les recommandations relatives à l'épaisseur formulées par Manson Insulation ou celles prévues par le programme 3E Plus de la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA).
- Effectuez la finition en appliquant un revêtement métallique ou du ciment isolant et un canevas.

Manson Insulation | www.imanson.com

One Knauf Drive Shelbyville, IN 46176

Ventes 800 626-7661

Soutien technique 317 398-4434, option 6

Fabriqués par Knauf Insulation

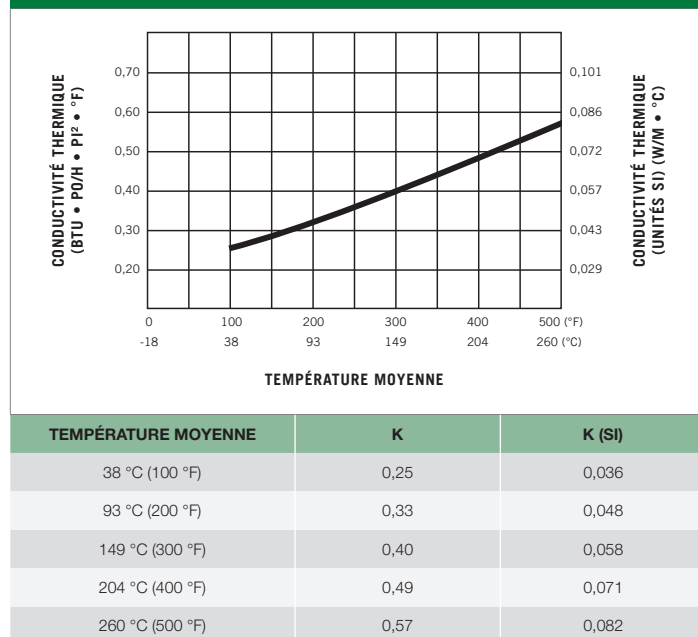
08-25

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.

DES MODÈLES PERSONNALISÉS SONT DISPONIBLES.

DENSITÉ	ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR
2,8 lb/pi³ (44,9 kg/m³)	25 mm (1 po)	610 mm (24 po) et 1 219 mm (48 po)	1 219 mm (48 po) et 2 438 mm (96 po)
	38 mm (1-1/2 po)		
	51 mm (2 po)		
	76 mm (3 po)		
	102 mm (4 po)		

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE | ASTM C177



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