



## ISOLANT EN NATTE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE & HD ISOLANT EN ROULEAU

Température Maximale: 538 °C (1000 °F)

### DESCRIPTION

L'isolant en Natte Température Élevée & L'isolant HD en Rouleau sont des isolants thermiques semi-rigides (1.6 lb/pi<sup>3</sup>, 25.6 kg/m<sup>3</sup>) composés de fibres de verre inorganiques très résistantes encollées avec une résine à température élevée thermodurcissable.

### DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les produits de Manson Insulation avec la technologie ECOSE® sont faits à l'aide de notre liant breveté biosourcé – une alternative plus intelligente au liant phénol/formaldéhyde (PF) traditionnellement utilisé dans les produits de fibre de verre. Le liant biosourcé tient notre produit ensemble, donne au produit son apparence unique et le rend exempt de formaldéhyde.

Tous nos produits sont fabriqués à partir de ressources durables, comme le verre recyclé et le sable. Nous sommes fiers de redonner une nouvelle vie aux bouteilles en verre plutôt que de les envoyer directement vers les sites d'enfouissement. Nos produits sont fabriqués avec au moins 50 % de verre recyclé, totalisant en moyenne 26 millions de bouteilles chaque mois.

### APPLICATION

L'isolant en Natte Température Élevée & L'isolant HD en Rouleau sont utilisés pour les applications marines à température élevée, les fours industriels, les chaudières, les cuves et les fours industriels nécessitant un isolant léger ou encore un isolant pour température élevée flexible ou semi-rigide pour surfaces irrégulières.

### QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- UL Environment
  - Certifié GREENGUARD
  - A reçu la certification GREENGUARD Gold
  - A été reconnu exempt de formaldéhyde
- Certifié EUCEB

### CONFORMITÉ AUX NORMES

- ASTM C1139 (retiré en 2019); type I et catégorie 3, type 2 et catégorie 3
- ASTM C553; type I, II, V, VI

- ASTM C795
- MIL-I-24244
- NRC Regulatory Guide 1.36 (l'homologation désirée doit être précisée au moment de la commande)
- USCG 164.109/A18/0

### FIBRE DE VERRE ET MOISSURE

La 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 matériel 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.

### NOTES

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 sujettes 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.

Veillez-vous assurer de la justesse de l'information auprès de votre représentant d'Isolation Manson.

### DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ (UNITÉ)	NORME D'ESSAI	PERFORMANCE
Corrosivité	ASTM C665	N'accélère pas le processus de corrosion de l'acier
Corrosion	ASTM 1617	Satisfait à la norme
Température de service maximum	ASTM C411	1000 °F (538 °C)
Résistance Microbienne	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme/pouvoir fumigène)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	UL/ULC Classified FHC 25/50

### DIRECTIVES D'APPLICATION & SPÉCIFICATIONS

#### Précautions

- Il peut se dégager une légère odeur ou un peu de fumée lors de l'échauffement initial à plus de 177 °C (350 °F) lorsqu'une portion du liant utilisé pour l'isolant se met à subir une décomposition sous contrôle.
- Si la convection naturelle n'est pas adéquate dans des endroits clos, on devra offrir de la ventilation forcée afin d'assurer une protection contre des émanations ou de la vapeur nocives pouvant être générées.

#### Entreposage

- Protégez le matériel de dégâts causés par l'eau ou autres abus. Protégez des étincelles de soudage et ds flammes nues. Le matériau peut être entreposé à l'extérieur si l'emballage n'est pas endommagé.

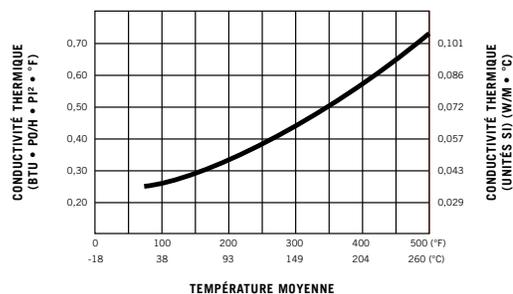
#### Préparation

- Appliquez le produit à des surfaces propres et sèches.

#### Installation

- L'isolant en natte température élevée et l'isolant Manson HD en Rouleau Température Élevée ne requièrent pas de cycle de montée en température.
- Ces produits doivent être fixés à l'aide de tiges soudées ou de Goujons et recouvert de tôle. Une méthode alternative consiste à recouvrir l'isolant avec un treillis métallique et du ciment isolant, à l'entoiler et le peindre.
- Il faut éviter de comprimer l'isolant avec la rondelle de maintien.
- Les tiges et les goujons doivent être placés à une distance maximum de 4" (102 mm) des bords et ne doivent être espacés de plus de 16" (406 mm) de centre à centre.
- Lors de l'installation à une température de plus de 260 °C (500 °F), il est recommandé d'en appliquer une double couche à joints décalés.
- Lorsque ces produits sont utilisés à 538 °C (1000 °F) il est recommandé de ne pas utiliser plus de 6" (152 mm) d'épaisseur. Pour des épaisseurs de plus de 6" (152 mm), veuillez contacter votre représentant d'Manson.

### 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

### ISOLANT EN NATTE FORMULAIRES DISPONIBLES

ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR
1½" (38 mm)	24" (610 mm)	48" (1219 mm)
2" (51 mm)		
2½" (64 mm)		
3" (76 mm)		
3½" (89 mm)		
4" (102 mm)		

### ISOLANT HD EN ROULEAU FORMULAIRES DISPONIBLES

ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR
1½" (38 mm)	48" (1 219 mm)	120 (36.6 m)
2" (51 mm)		80 (24.4 m)
2½" (64 mm)		70 (21.3 m)
3" (76 mm)		60 (18.3 m)
3½" (89 mm)		50 (15.2 m)
4" (102 mm)		40 (12.2 m)

Manson Insulation | [www.imanson.com](http://www.imanson.com)

One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176

Vente +1 800 626 7661

Soutien technique +1 800 398-4434, poste 8727

Fabriqué par Knauf Insulation

09-21

