



## PANNEAU TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

Température Maximale: 538 °C (1000 °F)

### DESCRIPTION

Panneau Température Élevée est un isolant léger (2,8 lb/pi<sup>3</sup>, 44,9 kg/m<sup>3</sup>) composé de fibres de verre inorganiques 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

Le panneau Manson Insulation température élevée 454 °C (850 °F) sert à isoler les parois des chaudières, les cuves de précipitation chauffées, les systèmes de gaines chauffés, les réservoirs cylindriques, les tours, les cheminées et les fours industriels.

### 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 C612; type IA, IB, II et III; catégorie I
- ASTM C1139; (retiré 2019) Type III
- MIL-DTL-32585; type 1, forme 1, revêtement A

- ASTM C795
- MIL-I-24244
- NRC Regulatory Guide 1.36 (l'homologation désirée doit être précisée au moment de la commande)
- USCG 164.109/A15/0

### FIBRE DE VERRE ET MOISSISURE

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 C1617	Satisfait à la norme
Température de service maximum	ASTM C411	850 °F (454 °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. Les cartons ne sont pas conçus pour l'entreposage à l'extérieur. Le matériel emballé sous vide peut être entreposé à l'extérieur si on prend soin de ne pas percer le sac de polyéthylène.

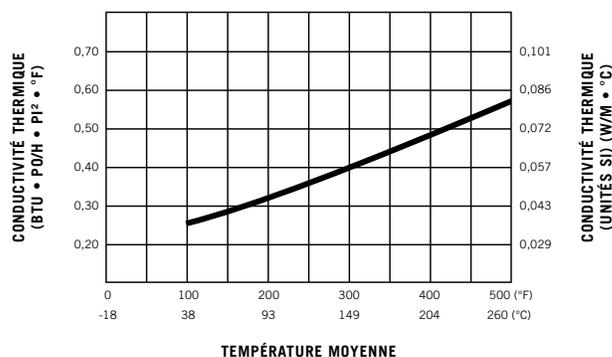
### Préparation

- Appliquez le produit à des surfaces propres et sèches.

### Utilisation

- Tous les joints de l'isolant doivent être fermement aboutés. Affleurez l'isolant aux surfaces jusqu'à 538 °C (1000 °F) ou utilisez pour panneaux fixés à l'écart de la surface de fonctionnement.
- Les panneaux Isolation Manson température élevée ont été conçus pour être appliqués sur des tiges soudées ou des goujons d'un maximum de ½" (13 mm) de diamètre. Les panneaux doivent être fixés par des rondelles de retenue, des pinces de tension ou un treillis de renfort en métal.
- La méthode de pose ne doit pas comprimer le matériel à plus de 5 % en tout point.
- 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.
- Lorsque la température est au-dessus de 288 °C (550 °F) et que le design requiert une épaisseur de plus de 3" (76 mm), il est recommandé d'en appliquer une double couche à joints décalés. Installez l'épaisseur recommandée par Isolation Manson ou par le programme NAIMA 3E Plus.
- Finissez la surface avec un revêtement de métal ou du ciment isolant et de la toile.

## CONDUCTIVITÉ THERMIQUE | ASTM C177



TEMPÉRATURE MOYENNE	K	K(SI)
38 °C (100 °F)	0,25	0,036
93 °C (200 °F)	0,33	0,048
149 °C (300 °F)	0,40	0,058
204 °C (400 °F)	0,49	0,071
260 °C (500 °F)	0,57	0,082

## FORMULAIRES DISPONIBLES

ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR
1" (25 mm)	24" (610 mm) et 48" (1 219 mm)	48" (1 219 mm) et 96" (2 438 mm)
1½" (38 mm)		
2" (51 mm)		
2½" (64 mm)		
3" (76 mm)		
3½" (89 mm)		
4" (102 mm)		

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

One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176

Ventas +1-800-626-7661

Asistencia técnica +1 (317) 398-4434, int. 8727

Fabricado por Knauf Insulation

09-21

