

## Micro-Lok® HP

Isolant pour tuyauterie en fibre de verre haute performance

### DESCRIPTION

L'isolant Micro-Lok HP pour tuyauterie en fibre de verre est un isolant haute performance constitué de fibres de verre liées par une résine thermodurcissable. Il est fabriqué à des longueurs de 0,92 m (36 po). Il est destiné à l'isolation de tuyaux en fer et en cuivre. Les sections de 0,92 m (3 pieds) sont disponibles avec ou sans l'enveloppe pare-vapeur appliquée en usine. L'enveloppe pare-vapeur (all-service jacket, ASJ) comprend une bande de fermeture longitudinale autocollante. Le système d'enveloppe est fixé sur chaque section de fibre de verre grâce à un adhésif spécialement élaboré pour la sécurisation de l'enveloppe. Une peinture en latex peut être appliquée sur l'enveloppe du Micro-Lok HP après la pose.

Le système de ruban appliqué en usine permet une pose à température ambiante jusqu'à -7°C (20°F) et ne ramollit pas ni ne se déchire lorsqu'il est exposé à des températures ambiantes et à une humidité élevées.

### UTILISATIONS

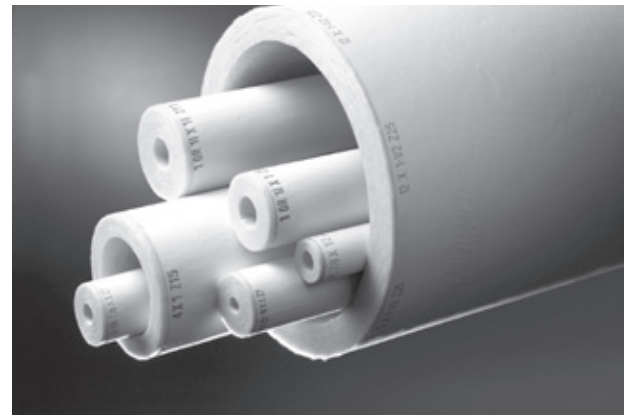
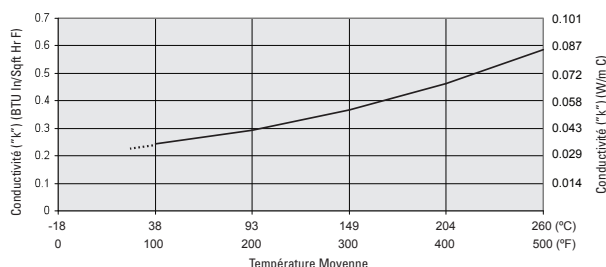
L'isolant en fibre de verre pour tuyauterie Micro-Lok HP est conçu pour une pose sur les systèmes de tuyauterie chauds, froids, apparents ou camouflés à des températures d'utilisation allant jusqu'à 454°C (850°F). Une enveloppe de protection contre les intempéries est nécessaire pour les applications en extérieur. Tous les joints des tuyauteries fonctionnant en deçà de la température ambiante doivent être scellés avec les systèmes de bandes autocollantes et de jointure appliqués en usine.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Écart de température de service (ASTM C411)	-18°C à 454°C (0°F à 850°F)
Absorption d'humidité	<5% en poids
Alcalinité	<0,6% Exprimée comme Na <sub>2</sub> O
Corrosivité (ASTM C665)	Ne l'accélère pas
Capillarité	Négligeable (après 24 heures)
Rétrécissement (ASTM C356)	Aucun(e)
Croissance microbienne (ASTM C1338)	Ne favorise pas la croissance microbienne
Caractéristiques de combustion superficielle	Matériau composite FHC 25/50 selon ASTM E84, NFPA 255, CAN/ULC S102-M88
Combustibilité limitée	NFPA 90A and 90B
<b>Enveloppe</b>	ASTM C1136, Type I
Perméance à la vapeur d'eau (ASTM E96 – Procédure A)	0,02 perms max.
Résistance à l'éclatement (ASTM D774)	50 unités Beach (1,5 joule min.)
Résistance à la traction (ASTM D828)	7,9N/mm (45 lbs/po) largeur min. (MD) 5,23N/mm (30 lbs/po) largeur min. (CD)

Limites de températures d'utilisation : -18°C à 454°C (0°F à 850°F)

### CONDUCTIVITÉ ("K")



### CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

- ASTM C547, Type I (Remplace HH-I-558B, Formulaire D, Type III, Classe 12, Classe 13 jusqu'à 454°C [850°F])
- ASTM C585 – Norme de dimension
- ASTM C1136 (Enveloppe) (Remplace HH-B-100B, Type I et II)
- MIL-I-22344D
- NRC 1,36, ASTM C795, MIL-I-24244C
- Coast Guard/IMO Approuvé 164.109/56/0 (type uni, sans enveloppe uniquement – à l'exclusion de 22 mm x 13 mm [7/8 po x 1/2 po], 13 mm x 13 mm [1/2 po x 1/2 po])
- New York City MEA # 330-85-M
- California Bureau of Home Furnishings and Thermal Insulation – Numéro de registre CA-T040 (CO)

### HOMOLOGATIONS DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE (GREEN BUILDING)

Lieu de fabrication	Defiance, Ohio (43512)	
Matériau recyclé	25%	
Composés organiques volatiles (ASTM D5116)	Total	0,15 g/l
(Analyse ASTM D6196 et ASTM D5197)		
Isolation de tuyau en fibre de verre	Formaldéhyde	0,009 ppm
	Aldéhydes	0,009 ppm
Composés organiques volatiles (calculés)	Total	<49 g/l
Bandes autocollantes et de jointure		

### CERTIFICATIONS DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE (GREEN BUILDING)

GREENGUARD®	
Qualité de l'air intérieur	Certifié
Enfants et écoles	Certifié
Crédits LEED®	Voir JM.com/buildgreen
LEED-NC	Guide des crédits JM LEED (HIG-1231)

La certification GREENGUARD® n'est pas prévue pour les environnements résidentiels. Cette certification est uniquement prévue pour des bâtiments commerciaux répondant aux normes de ventilation ASHRAE 62.1-2007. Cette certification est la preuve que ce produit remplit les critères de l'Institut environnemental GREENGUARD pour les normes de qualité de l'air intérieur et les émissions de composés organiques volatils (COV).



# Micro-Lok® HP

Isolant pour tuyauterie en fibre de verre haute performance

## FORMATS DISPONIBLES

Épaisseur d'isolant		Tailles de tuyaux en fer		Tailles de tuyaux en cuivre	
mm	po	mm	po	mm	po
13	½	13-152	½-6	16-105	⅝-4⅞ <sup>†</sup>
25	1	13-610	½-24	16-156	⅝-6⅞
38	1½	13-610	½-24	16-156	⅝-6⅞
51	2	13-610	½-24	29-156	1⅞-6⅞
64	2½	25-610	1-24	35-156	1⅞-6⅞
76	3	25-610	1-24 <sup>†</sup>	35-156	1⅞-6⅞
89	3½	38-610	1½-24 <sup>†</sup>	-	-
102	4	76-610	3-24 <sup>†</sup>	-	-
114	4½	76-610	3-24 <sup>†</sup>	-	-
127	5	76-508	3-20 <sup>†</sup>	-	-

### Remarques :

1. Tuyaux en fer de 2½ pouces et 23 pouces non disponibles pour cette épaisseur d'isolant.
2. Tuyaux en fer de 22 pouces et 23 pouces non disponibles pour cette épaisseur d'isolant.
3. Tuyaux en fer de 21, 22 et 23 pouces non disponibles pour cette épaisseur d'isolant.
4. Tuyaux en fer de 19 pouces non disponibles pour cette épaisseur d'isolant.
5. Tuyaux en cuivre de 3⅝ pouces non disponibles pour cette épaisseur d'isolant.

## CONSIGNES D'UTILISATION

Utiliser une épaisseur d'isolant suffisante pour maintenir la surface du Micro-Lok HP à une température inférieure à 66°C (150°F). De plus, si la température d'utilisation est supérieure à 260°C (500°F), l'isolant Micro-Lok HP doit être appliqué sur une épaisseur de 51 mm (2 po) minimum à 152 mm (6 po) maximum.

Lors de la mise en service du chauffage à des températures d'utilisation supérieures à 177°C (350°F), une odeur âcre et des fumées peuvent être libérées suite à la décomposition de matériaux organiques utilisés dans les isolants en fibre de verre. Dans ce cas, ventiler la zone correctement. Cette perte de matériaux organiques n'a pas d'impact sur le rendement thermique de l'isolant. Cependant, la force de compression et la résilience du produit s'en trouvent réduites. En cas de pose réalisée en exerçant une force physique excessive ou de vibrations à des températures élevées, consulter le responsable local du développement des systèmes d'isolation.

## SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT À EAU

Pour les systèmes de refroidissement à eau Zeston® voir la brochure sur les couvercles de raccords en PVC, CI-26.

## RECOMMANDATIONS RELATIVES AUX APPLICATIONS\*

### MICRO-LOK HP ISOLATION DE TUYAU ET BANDES DE BOUT.

1. Afin de ne pas compromettre les performances, ne pas appliquer le produit Micro-Lok HP si la température de l'air est inférieure à -7°C (20°F) ou supérieure à 54°C (130°F). Nous recommandons d'agrafer le produit lorsque la pose est réalisée en dehors de cet écart de température.

Nous recommandons d'appliquer du mastic sur les agrafes pour éviter la pénétration de moisissure.

2. Si les cartons d'isolation ont été entreposés en dessous de -7°C (20°F) ou au-dessus de 54°C (130°F), les placer dans la plage de température recommandée pendant 24 heures avant l'application.
3. Conserver les adhésifs et les surfaces de contact à l'abri des saletés et de l'eau et coller immédiatement après avoir retiré la protection de l'adhésif.
4. Frotter énergiquement les surfaces de contact avec un outil en plastique plat ou le dos d'une lame de couteau pour s'assurer d'une adhérence totale et d'une fermeture hermétique.

\*Pour des instructions plus détaillées et des recommandations, consulter la brochure CI-32.



**Johns Manville  
Canada, Inc.  
Insulation Systems**

4707 58th Street  
Innisfail, AB T4G 1A2  
(800) 661-9553  
JM.com

CI-228F 08/10 (Nouveau)

Les propriétés physiques et chimiques des produits isolants pour conduits Micro-Lok® HP répertoriées ici correspondent à des valeurs moyennes types obtenues conformément aux méthodes d'essais reconnues et sont sujettes aux variations de fabrication normales. Ces renseignements sont fournis à titre de service technique et sont modifiables sans préavis. Les chiffres de propagation de la flamme et de pouvoir fumigène ne sont pas représentatifs des risques que présente n'importe quel produit dans des conditions réelles d'incendie. Consulter le bureau des ventes régional le plus proche pour vérifier leur exactitude. **Tous les produits Johns Manville sont vendus sous réserve des conditions générales de vente, de la garantie limitée et des limites de recours de Johns Manville. Pour obtenir un exemplaire des conditions générales de vente, de la garantie limitée et des limites de recours de Johns Manville, ainsi que des renseignements sur d'autres systèmes d'isolation thermiques Johns Manville, appeler le (800) 661-9553.**

♻️ Imprimé sur papier recyclé.

© 2010 Johns Manville