

DESCRIPTION

L'isolant en fibre de verre pour tuyaux Micro-Lok^{MD} HP Plain est un isolant de haute performance constitué à partir de fibres de verre rotatives liées avec une résine thermodurcissable, et produit en longueurs de 0,92 m (36 po). L'isolant Micro-Lok HP Plain est utilisé pour isoler des tuyaux en fer, tuyaux en plastique, et des tubes en cuivre standard.

USAGES

L'isolant en fibre de verre pour tuyaux Micro-Lok HP Plain convient à une installation sur une tuyauterie chaude, froide, dissimulée ou exposée, à une température de fonctionnement maximale de 454 °C (850 °F). Le gainage de protection contre les intempéries est requis pour les applications extérieures.

Limites de la température de fonctionnement :

-18 °C à 454 °C (0 °F à 850 °F)

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
- MIL-DTL-32585
- MIL-I-22344D, MIL-PRF-22344E
- Approuvé par la Garde côtière/OMI 164.109/56/0 (ordinaire, excluant 22 x 13 mm [$\frac{7}{8}$ x $\frac{1}{2}$ po], 13 x 13 mm [$\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{2}$ po])
- California Bureau of Home Furnishings and Thermal Insulation – numéro d'inscription CA-T040 (CO)

- NRC 1.36, ASTM C 795, MIL-I-24244C, MIL-DTL-24244D*

*Lorsque vous commandez du matériel à respecter la norme ASTM C795, CNRC 1.36 & MIL-I-24244 une déclaration de ce fait doit apparaître sur le bon de commande. Des tests de lots spécifiques seront effectués et une certification de conformité peut être fournie.

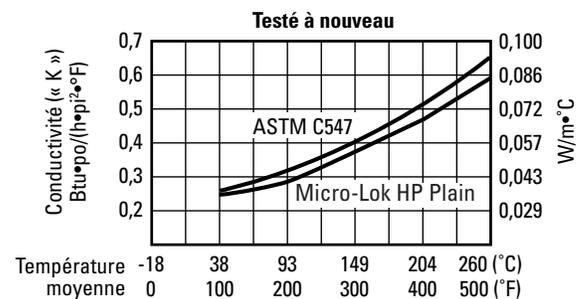
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Plage des températures de service -18 °C à 454 °C (0 °F à 850 °F)
(ASTM C411)

Sorption de l'humidité	< 5 % en poids
Alcalinité	< 0,6 % exprimé en Na ₂ O
Corrosivité (ASTM C665)	N'accélère pas
Rétrécissement (ASTM C356)	Aucun
Prolifération microbienne (ASTM C1338)	Ne favorise pas la prolifération microbienne
Caractéristiques ignifuges de surface	Composite FHC 25/50 conformément aux normes ASTM E84, NFPA 255, CAN/ULC S102.2
Combustibilité limitée	NFPA 259


ATTRIBUTS DES BÂTIMENTS VERTS

Emplacement de fabrication	Defiance, Ohio (43512)
Teneur en matière recyclée	46 %
Crédits LEED ^{MD}	Voir le site JM.com/buildgreen
LEED-NC	Guide des crédits JM LEED (HIG-1231)

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (« K »)*


TEMPÉRATURE MOYENNE	°F	75	100	200	300	400	500
	°C	24	38	93	149	204	260
Btu·in/(hr·ft²·°F)		0.23	0.24	0.28	0.34	0.44	0.55
W/m·°C		0.034	0.035	0.040	0.049	0.063	0.079

*Les valeurs apparentes de la conductivité thermique sont déterminées en appliquant les procédures dictées selon ASTM C1045 sur les données d'essai obtenues en utilisant la méthode d'essai ASTM C335. Toutes les valeurs sont basées sur des paramètres nominaux de fabrication et d'essai, soumises à des variations normales et ne sont pas garanties pour les spécifications ou autres.



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

DIMENSIONS OFFERTES

Épaisseur de l'isolant		Fourchette de dimensions des tuyaux en fer		Fourchette de dimensions des tuyaux en cuivre	
mm	po	mm	po	mm	po
13	½	13–152	½–6	16–105	⅝–4⅞ [‡]
25	1	13–610	½–24	16–156	⅝–6⅝
38	1 ½	13–610	½–24	16–156	⅝–6⅝
51	2	13–610	½–24	29–156	1 ⅛–6 ⅜
64	2 ½	25–610	1–24	35–156	1 ⅜–6 ⅜
76	3	25–610	1–24	35–156	1 ⅜–6 ⅜
89	3 ½	38–610	1 ½–24 [*]	–	–
102	4	76–610	3–24 ^{**}	–	–
114	4 ½	76–610	3–24 [†]	–	–
127	5	76–508	3–20 ^{**}	–	–

Remarques :

*Les dimensions des tuyaux en fer de 64 mm (2 ½ po) et de 584 mm (23 po) ne sont pas offertes pour cette épaisseur d'isolant.

**Les dimensions des tuyaux en fer de 559 mm (22 po) et de 584 mm (23 po) ne sont pas offertes pour cette épaisseur d'isolant.

†Les dimensions des tuyaux en fer de 533 mm (21 po), de 559 mm (22 po) et de 584 mm (23 po) ne sont pas offertes pour cette épaisseur d'isolant.

**Les dimensions des tuyaux en fer de 483 mm (19 po) ne sont pas offertes pour cette épaisseur d'isolant.

‡Les dimensions des tubes en cuivre de 111 mm (3 ⅝ po) ne sont pas offertes pour cette épaisseur d'isolant.

QUALIFICATIONS POUR L'UTILISATION

Il faut utiliser une épaisseur d'isolant suffisante pour maintenir la température de surface maximum de l'isolant Micro-Lok HP Plain en dessous de 66 °C (150 °F). En outre, à des températures de fonctionnement supérieures à 260 °C (500 °F), il faut appliquer l'isolant pour tuyaux Micro-Lok HP Plain selon une épaisseur variant de 51 mm (2 po) à 152 mm (6 po) maximum.

Durant la période initiale de réchauffement à une température de fonctionnement supérieure à 177 °C (350 °F), une odeur âcre et de la fumée peuvent se dégager lorsque les liants organiques utilisés dans l'isolant en fibre de verre pour tuyaux commencent à se décomposer. Lorsque cela se produit, il faut être prudent et bien ventiler l'endroit. La perte de ce liant ne compromet pas directement le rendement thermique de l'isolant des tuyaux, toutefois la résistance à la compression et la résilience du produit sont réduites. Pour les applications faisant l'objet d'une utilisation excessive ou de vibrations à hautes températures, consultez votre directeur local de développement des marchés pour les systèmes d'isolation afin d'obtenir des recommandations sur des matériaux de rechange.



717 17th St.
Denver CO 80202 É.-U.
1-800-654-3103
www.JM.com

Bureaux des ventes en Amérique du Nord, Systèmes d'isolation

Région de l'Est
P.O. Box 158
Defiance, OH 43512
+1 (800) 334-2399
Télécopieur : +1 (419) 784-7866

Région de l'Ouest et Canada
P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
+1 (800) 368-4431
Télécopieur : +1 (303) 978-4661

Les spécifications techniques illustrées dans cette documentation sont destinées à un usage informatif uniquement. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité et l'étiquette du produit avant d'utiliser ce produit. Les propriétés physiques et chimiques de Micro-Lok HP Plain mentionnées ici représentent des valeurs moyennes typiques obtenues conformément aux méthodes d'essai acceptées et sont sujettes aux variations normales attribuées à la fabrication. Elles sont fournies dans le cadre du service technique et sont modifiables sans préavis. Toute référence aux indices numériques de propagation de la flamme ou de pouvoir fumigène ne prétend pas refléter les risques présentés par ces matériaux ou d'autres dans des conditions réelles d'incendie.

Tous les produits de Johns Manville sont vendus en vertu de la garantie limitée et des limitations de recours de Johns Manville. Pour obtenir une copie de la garantie limitée et des limitations de recours de Johns Manville ou pour obtenir des renseignements sur d'autres systèmes et isolants thermiques de Johns Manville, visitez le site www.jm.com/terms-conditions ou composez le 1 800 654-3103.