

## DESCRIPTION

L'isolant en rouleau sans formaldéhyde Microlite® Formaldehyde-free<sup>MC</sup> pour conduits est un isolant thermique brun, léger hautement résistant, qui se présente en rouleau. Cet isolant en rouleau est fabriqué à partir de fibre de verre obtenue par compression rotative liée avec une résine composée principalement sans formaldéhyde.

## FORMATS DISPONIBLES

L'isolant sans formaldéhyde Microlite Formaldehyde-free<sup>MC</sup> est offert dans une grande variété de densités, d'épaisseurs et de longueurs de rouleau. Il est fourni avec un revêtement pare-vapeur ignifuge FSK (aluminium-canevas-kraft) pour répondre aux exigences de performance installée, avec une languette d'agrafage de 51 mm (2 po). Microlite FSK a une largeur de 48 pouces.

## UTILISATIONS

L'isolant Microlite est recommandé en tant qu'isolant thermique pour l'extérieur des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) ou d'autres espaces où des surfaces nécessitant un contrôle de la température.

## LIMITATIONS

L'isolant Microlite n'est recommandé sur les systèmes de conduits en cours d'utilisation pour des températures supérieures à 250° F (121° C). Il ne doit pas être utilisé dans les applications exposés aux conditions météorologiques sans protection appropriée.

## ENTREPOSAGE

L'isolant Microlite doit être maintenu propre et sec durant l'entreposage, transport, installation et lorsque le système est en opération.

## INFORMATIONS SUR LE REVÊTEMENT

Feuille d'aluminium FSK

Renforcée de canevas en fibre de verre laminé sur papier kraft conforme à la norme UL.

Perméance : 0,02 perm\*

\*Conformément à l'ASTM E96, Procédure A pour matériau de revêtement avant stratification. Après la stratification, les valeurs de perméance pourront être supérieures.

## PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Température (max.) – ASTM C411	121 °C (250 °F)
Absorption des vapeurs d'eau – ASTM C1104	< 5 % en poids
Corrosivité en présence d'acier – ASTM C665	N'accélère pas
Résistance à la moisissure – ASTM C1338	Non porteur et non promoteur

## ÉPAISSEURS STANDARD ET EMBALLAGE

Rouleau:	31 m (100 pi)	23 m (75 pi)	15 m (50 pi)	13.7m (45pi)
Type	Épaisseur, mm (po)			
75	25 (1)*, 38 (1 ½)	51 (2), 56 (2 ½)	76 (3),	112 (4 2/5)
100	38 (1 ½)	51 (2)	–	
150	–	38 (1 ½)	51 (2)	

\*Pour usage Canadien seulement

Remarque : Autres épaisseurs, largeurs et longueurs disponibles sur commande spéciale. Communiquez avec votre Bureau de ventes régional pour connaître les disponibilités.

## CONTENU RECYCLÉ



AVERAGE 29% RECYCLED CONTENT  
POST-CONSUMER



## CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION SUPERFICIELLE

L'isolant Microlite répond aux caractéristiques de combustion superficielle et à la combustibilité limitée des normes suivantes :

Norme/méthode d'essai

- ASTM E84
- UL 723
- NFPA 90A et 90B
- Guide UL n° 40 U8.3. Carte R3711
- CAN/ULC S102

Indice de propagation de la flamme maximal	25
Indice de dégagement des fumées maximal	50

Remarque : Les matériaux revêtus sont mis à l'essai en tant que produits composites (isolant, substance adhésive et revêtement).

## CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

ASTM C1290	Type 75, 100 et 150
ASTM C553*	
Type I, Type II	Type 75 et 100
Type I, Type II, Type III	Type 150
*Pour le matériau revêtu : Température maximale de 121 °C (250 °F).	
ASTM C1136s†	
Type II	Revêtement FSK
†Remplace HH-B-100B, Type II.	
Canada : CGSB 51-GP-11M	
NYC MEA 40-75-M	

## ISOLANT DE FIBRE DE VERRE SANS FORMALDÉHYDE CERTIFIÉ JM FORMALDÉHYDE-FREE<sup>MC</sup>

L'isolant de fibre de verre sans formaldéhyde certifié JM Formaldehyde-free<sup>MC</sup> offre une performance thermique supérieure et améliore la qualité de l'air intérieur puisqu'il est fabriqué sans formaldéhyde. Pourquoi est-ce important ? Parce que l'agence américaine pour la protection de l'environnement (U.S. Environmental Protection Agency, EPA) recommande une exposition aussi limitée que possible au formaldéhyde et que le Bureau des ressources de l'air californien (California Air Resources Board), une division californienne de l'EPA, recommande aux entrepreneurs en construction et aux architectes d'utiliser des matériaux de construction sans formaldéhyde.



PRODUCT CERTIFIED FOR  
LOW CHEMICAL EMISSIONS  
UL.COM/EGG  
UL 2818

GOLD



INDOOR ADVANTAGE GOLD  
BUILDING MATERIALS

## RECOMMANDATIONS D'APPLICATION

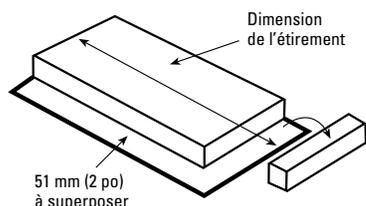
La valeur « R » varie selon le degré de compression de l'isolant lors de l'installation. Pour obtenir les valeurs « R » installées publiées, l'étirement de l'isolant doit être déterminé à l'aide du tableau suivant :

## ÉTIREMENT DU FILM EN ROULEAU POUR CONDUITS

Épaisseur figurant sur l'étiquette	Épaisseur comprimée installée	Arrondi	Carré	Rectangulaire
1	0,75	P+ 7,0 po	P+ 6,0 po	P+ 5,0 po
1 ½	1,125	P+ 9,5 po	P+ 8,0 po	P+ 7,0 po
2	1,50	P+ 12,0 po	P+ 10,0 po	P+ 8,0 po
2 ½	1,65	P+ 13,0 po	P+ 11,0 po	P+ 8,5 po
3	2,25	P+ 17,0 po	P+ 14,5 po	P+ 11,5 po
4 2/5	3,30	P+ 24,5 po	P+ 21,0 po	P+ 19,0 po

Les étirements comprennent 51 mm (2 po) pour la superposition. P = périmètre de conduit à isoler.

Préparer la portion à superposer en retirant environ 51 mm (2 po) d'isolant du côté face.



## VALEURS « R » INSTALLÉES

Épaisseur figurant sur l'étiquette		Valeur « R » installée**		Valeur « R » sur rouleau	
mm	po	m²·°C/W	(h·pi²·°F)/Btu	m²·°C/W	(h·pi²·°F)/Btu
<b>Type 75 - 0.75 pcf (12kg/m³)</b>					
25	1	0,53	3,0	0,67	3,8
38	1 ½	0,74	4,2	0,92	5,2
51	2	0,99	5,6	1,22	6,9
56	2 ½	1,08	6,0	1,33	7,5
76	3	1,46	8,3	1,81	10,3
112	4 2/5	2,16	12,0	2,66	15,0
<b>Type 100 - 1.00 pcf (16kg/m³)</b>					
38	1 ½	0,79	4,5	0,99	5,6
51	2	1,06	6,0	1,30	7,4
<b>Type 150 - 1.50 pcf (24kg/m³)</b>					
38	1 ½	0,83	4,7	1,06	6,0
51	2	1,11	6,3	1,41	8,0

\*\*Valeur « R » installée calculée avec une épaisseur comprimée de matériau à un maximum de 25 % suivant les étirements de rouleau de conduit recommandés.

Avant d'appliquer le film de conduit, il faut nettoyer le conduit en tôle, le sécher et le rendre étanche au niveau de tous les joints et raccords.

Installer l'isolant autour du conduit, le côté laminé vers l'extérieur afin que le rabat de 51 MM (2 PO) chevauche le revêtement FSK et que l'isolant recouvre complètement la surface à isoler. L'isolant doit être bien tendu et solidement fixé.

Fixez les raccords avec des agrafes rivées extérieures placées à des intervalles d'environ 152 mm (6 po). Si nécessaire, scellez les joints avec un ruban adhésif résistant à la pression conçu pour l'isolation des conduits. L'isolant situé sous les conduits qui se prolonge sur 610 mm (24 po) ou plus doit être fixé avec des agrafes mécaniques et des pinces rapides espacées d'environ 457 mm (18 po). Les agrafes doivent être coupées en affleurant une fois les pinces rapides installées et, si nécessaire, scellées avec le même ruban que celui mentionné plus haut.

Les sections adjacentes d'isolant de conduit doivent être étroitement reliées bout-à-bout avec le rabat de ruban circonférentiel de 51 mm (2 po) appliqué en superposition et fixé selon la manière recommandée pour le raccord longitudinal. Lorsqu'un joint d'étanchéité de vapeur est nécessaire, deux couches de mastic retardateur de vapeur renforcées d'une couche de tissu en fibre de verre ajouré large de 102 mm (4 po) peuvent être utilisées à la place du ruban résistant à la pression.

## SPÉCIFICATIONS DU GUIDE

**Isolant pour conduits en métal.** Tous les conduits doivent être isolés sur la partie extérieure avec un rouleau de fibre de verre flexible sans formaldéhyde Formaldehyde-free<sup>MC</sup> pour conduits. L'isolant en rouleau en fibre de verre sans formaldéhyde Microlite Formaldehyde-free<sup>MC</sup> devrait avoir une valeur « R »\* installée minimum de \_\_\_\_\_, et un revêtement côté face de type \_\_\_\_\_. L'isolant doit être fourni avec un revêtement appliqué en usine ayant une catégorie composite UL FHC de 25/50.

\*La valeur « R » installée minimale de l'isolant doit être déterminée en tenant compte de l'exploitation et des conditions ambiantes du conduit.

## CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (ASTM C518)

Type	k*		k	
	W/m·°C	Btu·po/(h·pi²·°F)	W/m·°C	Btu·po/(h·pi²·°F)
75	0,039	0,27	0,042	0,29
100	0,036	0,25	0,039	0,27
150	0,035	0,24	0,036	0,25

Conductivité à une température moyenne de 24 °C (75 °F).

\*Testée avec une épaisseur comprimée de matériau de 25 %.



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

## Bureaux de Vente en Amérique du Nord, Systèmes d'Isolation

**Région Est et Canada**  
P.O. Box 158  
Defiance, OH 43512 É.-U.  
1-800-334-2399  
Téléc. : 419-784-7866

**Région de l'Ouest et de Nord  
Extérieur de l'Amérique**

P.O. Box 5108  
Denver CO 80217 É.-U.  
1-800-368-4431  
Téléc. : 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 Microlite FSK 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 présentes 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 <http://www.jm.com/terms-conditions> ou composez le 1 800 654-3103.