

## Microlite<sup>MD</sup> XG<sup>MC</sup>

Isolation en rouleau de conduit de fibre de verre sans formaldéhyde **Formaldehyde-free<sup>MC</sup>**

### Description

L'isolant en rouleau de conduit sans formaldéhyde Microlite XG Formaldehyde-free<sup>MC</sup> est un isolant thermique blanc léger, hautement résistant, qui se présente en rouleau. Ce rouleau d'isolant est fabriqué à partir de fibre de verre obtenue par compression rotative liée avec une résine acrylique thermodurcissable spéciale.

### Formes disponibles

L'isolant sans formaldéhyde Microlite XG Formaldehyde-free<sup>MC</sup> est disponible dans tout un ensemble de densités, d'épaisseurs et de longueurs de rouleau. Il est fourni avec un revêtement barrière à vapeur ignifuge FSK (aluminium-canevas-kraft) pour répondre aux exigences de performance installée, avec une languette d'agrafage de 2 po (51 mm).

### Utilisations

L'isolant Microlite XG est recommandé en tant qu'isolant thermique pour l'extérieur des systèmes de chauffage et de climatisation ou autres espaces ou surfaces où un contrôle de la température est nécessaire.

### Informations sur le revêtement

Feuille d'aluminium FSK  
Renforcée de canevas en fibre de verre laminé sur papier kraft de catégorie UL  
Perméance : 0,02 perms\*

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

### Propriétés générales

Température (max.) – ASTM C411	250 °F (121 °C)
Sorption eau vapeur – ASTM C1104	< 5 % en poids
Corrosivité à l'acier – ASTM C665	N'accélère pas
Résistance aux substances fongiques – ASTM C1338	Non porteur et non promoteur

### Épaisseur standard et emballage

Type	Rouleau 100 pi (31 m)	Rouleau 75 pi (23 m)	Rouleau 50 pi (15 m)
	Épaisseur, po (mm)		
75	1½ (38)	2, 2½ (51, 58)	3 (76)
100	1½ (38)	2 (51)	–
150	–	1½ (38)	2 (51)

Remarque : Autres épaisseurs, largeurs et longueurs disponibles sur commande spéciale. Contactez votre Bureau de ventes régional pour connaître la disponibilité.

### Certifications Bâtiment vert

Teneur en matière recyclée	Certifié SCS
ES 1350	Répond aux exigences
ENERGY STAR <sup>MD</sup>	Oui
Crédits LEED <sup>MD</sup>	Voir JM.com/buildgreen,
Nouvelle construction LEED <sup>MD</sup>	Guide des crédits JM LEED <sup>MD</sup> (HIG 1231)



PLUS FORMALDEHYDE FREE  
SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS  
SCS-IAQ-02088



5% Pre-consumer  
20% Post-consumer  
SCIENTIFIC CERTIFICATION SYSTEMS  
SCS-MC-010738



### Caractéristiques de brûlure de surface

L'isolant Microlite XG répond aux caractéristiques de brûlure de surface et à la combustibilité limitée des normes suivantes :

Norme/Méthode de test

• ASTM E84	Indice de propagation de flamme maximale	25
• UL 723	Indice de pouvoir fumigène maximal	50
• NFPA 90A et 90B		
• Guide UL No. 40 U8.3. Carte R3711		
• CAN/ULC S102-1188		

Remarque : Les matériaux revêtus sont testés en tant que produits composites (isolant, substance adhésive et revêtement).

### Conformité aux spécifications

ASTM C1290	Type 75, 100 et 150
ASTM C553*	
Type II	Type 75, 100 et 150
Type III	Type 150

\*Pour le matériau revêtu : température maximale 250 °F (121 °C).

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 Formaldehyde-free<sup>MC</sup>

L'isolant de fibre de verre sans formaldéhyde certifié JM Formaldehyde-free<sup>MC</sup> offre une performance thermique et acoustique supérieures et il améliore la qualité de l'air en intérieur parce qu'il est fabriqué sans formaldéhyde. Pourquoi est-ce important? Parce que l'agence pour la protection de l'environnement américaine (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 de l'EPA californienne, recommande aux entrepreneurs en construction et aux architectes d'utiliser des matériaux de construction sans formaldéhyde.



# Microlite<sup>MD</sup> XG<sup>MC</sup>

## Isolation en rouleau de conduit de fibre de verre sans formaldéhyde Formaldehyde-free<sup>MC</sup>

### Recommandations d'application

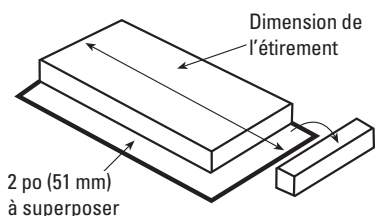
Le coefficient R varie selon le degré auquel l'isolant est comprimé lors de l'installation. Pour obtenir les valeurs R installées publiées, l'éirement de l'isolant doit être déterminé à l'aide du tableau suivant :

### Éirement du film en rouleau pour conduit

Épaisseur figurant sur l'étiquette (po)	Épaisseur comprimée installée (po)	Arrondi	Carré	Rectangulaire
1	0,75	P+ 7,0 po	P+ 6,0 po	P+ 5,0 po
1½	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
2½	1,75	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

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

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



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.

Enroulez l'isolant autour du conduit avec le côté face vers l'extérieur afin que le rabat de 2 po (51 mm) se superpose complètement au côté face et à l'isolant de l'autre côté du pan. L'isolant doit être étroitement relié bout-à-bout.

Fixez les raccords avec des agrafes rivées extérieures placées à environ 6 po (152 mm) du centre. Scellez si nécessaire les joints avec un ruban adhésif résistant à la pression conçu pour l'isolation des conduits. L'isolant situé sous les conduits et s'étendant sur 24 po (610 mm) ou plus, doit être fixé avec des agrafes mécaniques et des clips rapides à environ 18 po (457 mm) du centre. Les agrafes doivent être coupées à raz une fois les clips rapides installés, et si nécessaire, scellées avec le même ruban mentionné plus haut.

Les sections adjacentes d'isolant de conduit doivent être étroitement reliées bout-à-bout avec le rabat de ruban circonférentiel de 2 po (51 mm) se superposant et fixé de 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 4 po (102 mm) peuvent être utilisées à la place du ruban résistant à la pression.

### Spécifications du guide

**Isolant de conduits en métal.** Tous les conduits doivent être isolés sur l'extérieur avec un rouleau de fibre de verre flexible sans formaldéhyde Formaldehyde-free<sup>MC</sup>. L'isolant de conduit en fibre de verre en rouleau sans formaldéhyde Microlite XG Formaldehyde-free<sup>MC</sup> doit avoir une valeur de coefficient R\* installé minimum de \_\_\_\_\_, et un revêtement côté face de Type \_\_\_\_\_. L'isolant doit être fourni avec un revêtement appliqué à l'usine de catégorie composite UL FHC de 25/50.

\*La valeur R installée minimum de l'isolant doit être déterminée en accord avec l'exploitation et les conditions ambiantes du conduit.

### Conductivité thermique (ASTM C518)

Type	k*		k	
	Épaisseur comprimée	W/m°C	Épaisseur figurant sur l'étiquette	W/m°C
75	0,27	0,039	0,29	0,042
100	0,25	0,036	0,27	0,039
150	0,24	0,035	0,25	0,036

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

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

### Valeurs R installées

Type	po	mm	Valeur « R » installée **		Valeur « R » sur rouleau	
			(h•pi²•°F)/Btu	m²•°C/W	(h•pi²•°F)/Btu	m²•°C/W
75	1½	38	4,2	0,74	5,2	0,92
	2	51	5,6	0,99	6,9	1,22
	2½	58	6,5	1,15	8,0	1,41
100	3	76	8,3	1,46	10,3	1,81
	1½	38	4,5	0,79	5,6	0,99
	2	51	6,0	1,06	7,4	1,30
150	1½	38	4,7	0,83	6,0	1,06
	2	51	6,3	1,11	8,0	1,41

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



717 17th St.  
Denver, CO 80202  
(800) 654-3103  
specJM.com

### Bureaux de ventes en Amérique du Nord, Systèmes d'isolation

#### Région Est

P.O. Box 158  
Defiance, OH 43512  
(800) 334-2399  
Télécopie : (419) 784-7866

#### Région Ouest et Canada

P.O. Box 5108  
Denver, CO 80217  
(800) 368-4431  
Télécopie : (303) 978-4661

Les propriétés physiques et chimiques de l'isolant en rouleau de conduit de fibres de verre sans formaldéhyde Microlite<sup>MD</sup> XG Formaldehyde-free<sup>MC</sup> mentionnées dans ce document représentent les valeurs moyennes typiques obtenues conformément aux méthodes de test acceptées et sont sujettes aux variations normales de fabrication. Elles sont fournies comme un service technique et peuvent être modifiées sans préavis. Les indices de propagation de la flamme ou de pouvoir fumigène ne sont pas destinés à refléter les dangers présentés par ces produits ou par tout autre matériau dans les situations d'incendie réelles. Consultez le Bureau de ventes régional le plus proche de chez vous pour vous assurer de disposer d'informations à jour. **Tous les produits Johns Manville vendus sont soumis aux conditions générales standard, à la garantie limitée et à la limitation de recours de Johns Manville. Pour obtenir un exemplaire des conditions générales standard, de la garantie limitée et de la limitation de recours de Johns Manville, ou pour tout renseignement sur d'autres systèmes et isolants thermiques Johns Manville, appelez le numéro (800) 654-3103.**