

## DESCRIPTION

L'isolant pour conduits Microlite Standard est un matelas thermique isolant et insonorisant, léger et très résilient constitué de fibres de verre étirées à la flamme et liées par une résine phénolique thermodurcissable.

## FORMATS DISPONIBLES

Les isolants Microlite et Microlite de Vinyl sont disponibles dans une large gamme de densités, d'épaisseurs, de largeurs et de longueurs de rouleaux. Tous les isolants Microlite de Vinyl sont fabriqués avec une densité nominale de 10 kg/m<sup>3</sup> (0,6 lb/pi<sup>3</sup>). L'isolant pour conduits peut être fourni en style uni ou avec un vinyle blanc de classe 1. Tous les revêtements sont fournis avec une bande de fixation simple de 51 mm (2 po).

## INFORMATIONS SUR LES REVÊTEMENTS

Vinyle de classe I (Blanc)

Conforme aux normes NFPA 90A et 90B. Homologué UL.

Perméance : 1,3 perms\*

*\*Selon la norme ASTM E96, Procédure A pour les matériaux de revêtement avant laminage. Les valeurs de perméance peuvent être plus élevées après le laminage.*

## PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Température d'utilisation (max.) – ASTM C411

Sans revêtement	177°C (350°F)
Avec revêtement	121°C (250°F)

Absorption de vapeur d'eau – ASTM C1104 <5% en poids

Corrosivité avec l'acier – ASTM C665 Ne l'accélère pas

Résistance aux moisissures – ASTM C1338 Ne favorise ni l'apparition ni la croissance de

moisissures

## CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (ASTM C518)

Type	k*		k	
	Épaisseur comprimée Btu•po/(hr•pi <sup>2</sup> •°F)	W/m•°C	Épaisseur étiquetée Btu•po/(hr•pi <sup>2</sup> •°F)	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
60	0,29	0,042	0,31	0,045

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

\*Testé sur un matériau compressé à 25%.



## CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION SUPERFICIELLE

L'isolant pour conduits standard Microlite répond aux normes de caractéristiques de combustion superficielle et de combustibilité limitée suivantes :

Norme/Méthode d'essais

- ASTM E84
- UL 723
- NFPA 255
- NFPA 90A et NFPA 90B
- N° de guide UL 40 U8.3. Carte R3711
- CAN/ULC S102-1188

Indice de propagation de la flamme maximum	25
Indice de pouvoir fumigène maximum	50

Les étiquettes UL sont fournies sur les emballages sur demande lors de la commande.

## CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

ASTM C1290\* Type I et Type II

\*Face est fourni gratuitement de l'impression à des fins esthétiques

ASTM C553\*\* Sans revêtement, Type I et Type II

\*\*À 177°C (350°F) sans revêtement; 121°C (250°F) revêtement.

ASTM C1139\* Type I et Type II'

\*Remplace MIL-I-22023D.

'Type I à 177°C (350°F) sans revêtement; Type II à 121°C (250°F) avec revêtement.

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

**RECOMMANDATIONS DE POSE**

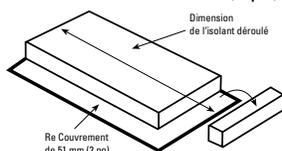
La valeur R varie selon selon le degré de compression de l'isolant pendant la pose. Pour obtenir les valeurs R indiquées, l'isolant doit être déroulé comme décrit dans le tableau ci-dessous.

**ÉTIREMENT DE L'ISOLANT POUR CONDUITS**

Épaisseur étiquetée		Épaisseur comprimée après la pose		Rond			Carré			Rectangulaire		
mm	po	mm	po									
25	1	19	0,75	P + 7,0"	P + 6,0"	P + 5,0"						
38	1½	29	1,125	P + 9,5"	P + 8,0"	P + 7,0"						
51	2	38	1,5	P + 12,0"	P + 10,0"	P + 8,0"						
58	2½	44	1,75	P + 13,0"	P + 11,0"	P + 8,5"						
64	2½	48	1,875	P + 14,5"	P + 12,5"	P + 9,5"						
76	3	57	2,25	P + 17,0"	P + 14,5"	P + 11,5"						

La longueur de l'isolant déroulé comprend 51 mm (2 po) de recouvrement.  
 P = Périmètre de conduit à isoler.

Préparer le recouvrement en retirant environ 51 mm (2 po) d'isolant du revêtement.



Avant d'appliquer l'isolant sur les conduits, ceux-ci doivent être propres, secs et bien étanches sur tous les joints.

Enrouler l'isolant autour du conduit avec le revêtement vers l'extérieur afin que le rabat de 51 mm (2 po) recouvre complètement le revêtement et l'isolant à l'autre extrémité. L'isolant doit être bien collé bout à bout.

Attacher les bandes de fixation avec des agrafes en recourbant les pattes vers l'extérieur à environ 152 mm (6 po) du centre. Si nécessaire, sceller les bandes avec de l'adhésif sensible à la pression conçu pour l'isolation des conduits. L'isolant sur la sous-face des conduits d'une dimension de 610 mm (24 po) ou plus doit être fixé par des attaches mécaniques et des attaches à fixation rapide espacées d'environ 457 mm (18 po) du centre. Couper les bouts qui dépassent après la pose des attaches à fixation rapide. Si nécessaire, utiliser l'adhésif décrit ci-dessus pour assurer l'étanchéité.

Coller bout à bout les sections adjacentes de l'isolant pour conduits avec le recouvrement adhésif de 51 mm (2 po) et les fixer comme indiqué pour la bande longitudinale. S'il est nécessaire d'utiliser un pare-vapeur, deux couches de mastic retardateur de vapeur renforcées par une couche de tissu de verre à mailles larges de 102 mm (4 po) peuvent remplacer l'adhésif sensible à la pression.

Poser l'isolant pour conduits sans revêtement Microlite avec un recouvrement minimum de 51 mm (2 po) et le fixer avec un système de fils ou de bandes.

**ISOLANT POUR CONDUITS ÉTIRÉ À LA FLAMME SANS REVÊTEMENT**

Type	Épaisseur		Longueur	Valeurs R (hr•pi²•°F)/Btu	
	po	mm		Hors de l'emballage	Installé
60	1	36	150	3,3	2,7
	1	45	150	3,3	2,7
	1	72	150	3,3	2,7
	1½	48	100	5,0	4,0
	2	48	100	6,7	5,4
	2½	48	50	8,3	6,7
	3	48	50	10,0	8,0
75	1	48	100	3,6	2,9
	1½	48	100	5,3	4,3
	2½	48	50	8,9	7,2
	3	48	50	10,7	8,7

**ISOLANT POUR CONDUITS EN VINYLE**

Type	Épaisseur		Longueur	Valeurs R (hr•pi²•°F)/Btu	
	po	mm		Hors de l'emballage	Installé
60	1½	48	100	4,8	3,9
	2	48	75	6,5	5,2

\*Série R (Type R-S) Microlite.

Remarque : Tous les articles ne sont pas disponibles en stock. Une quantité minimale d'articles peut être requise pour une commande. Contacter le représentant JM pour tous renseignements.

**SPÉCIFICATIONS RECOMMANDÉES**

**Isolant pour conduits en métal.** Isoler l'extérieur de tous les conduits avec un matelas flexible en fibre de verre. Isolant en fibre de verre pour conduits Microlite (Microlite de Série R) dont la valeur R minimale après la pose est de \_\_\_\_\_, et dont le revêtement est de type \_\_\_\_\_. L'isolant doit être pourvu d'un revêtement appliqué en usine d'une valeur UL de 25/50.

\*La valeur R minimale après la pose doit être déterminée pour le conduit utilisé et dans les conditions ambiantes.

\*\*Les matériaux de revêtement disponibles sont : FSK avec une perméance de 0,02 ou moins; vinyle avec une perméance de 1,3 ou moins. Sans revêtement.



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 Ouest**  
 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 l'isolant thermique 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.