

Microlite® Standard Duct Wrap

Isolant pour conduits en fibre de verre

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.

Pour plus de renseignements concernant l'isolant pour conduits en fibre de verre sans formaldéhyde Microlite® XG™, consulter la fiche AHS-331.

FORMATS DISPONIBLES

Les isolants Microlite et Microlite de série R sont disponibles dans une large gamme de densités, d'épaisseurs, de largeurs et de longueurs de rouleaux. Tous les isolants Microlite de la série R sont fabriqués avec une densité nominale de 10 kg/m³ (0,6 lb/pi³). 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

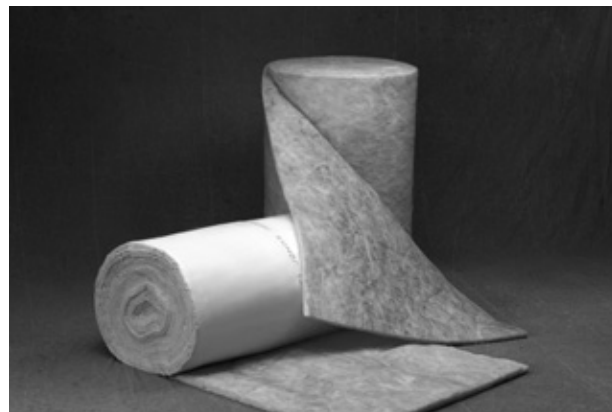
Résistance aux moisissures – ASTM C1338 Ne favorise ni l'apparition ni la croissance de moisissures

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (ASTM C518)

Type	k*		k	
	Épaisseur comprimée Btu*po/(hr*pi ² *°F)	W/m*°C	Épaisseur étiquetée Btu*po/(hr*pi ² *°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
Série R	0,29	0,042	0,31	0,045

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

*Testé sur un matériau comprimé 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
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.



5% Pre-consumer
20% Post-consumer
SCS-CERTIFIED
Minimum 25%
Recycled Content
SCS-CERTIFIED
SCS-MC-01073

Microlite® Standard Duct Wrap

Isolant pour conduits en fibre de verre

RECOMMANDATIONS DE POSE

La valeur R varie 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.

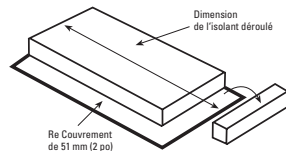
ÉTIREMENT DE L'ISOLANT POUR CONDUITS

Épaisseur étiquetée		Épaisseur comprimée après la pose				
mm	po	mm	po	Rond	Carré	Rectangulaire
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 po	Largeur po	Longueur pieds	Valeurs R (hr•pi²•°F)/Btu	
				Hors de l'emballage	Installé
R	1	36	150	3,3	2,7
	1	48	150	3,3	2,7
	1	72	150	3,3	2,7
	1	90	150	3,3	2,7
	1	94	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
1½		48	100	5,3	4,3
2		48	50	7,1	5,8
2		48	100	7,1	5,8
2½		48	50	8,9	7,2
3		48	50	10,7	8,7
100	1	48	100	3,8	3,0
	1½	48	100	5,8	4,5
	2	48	50	7,7	6,0
150	1	48	100	4,2	3,3
	1½	48	50	6,3	4,9
	2	48	50	8,3	6,5

ISOLANT POUR CONDUITS EN VINYLE

R-S*	Épaisseur po	Largeur po	Longueur pieds	Valeurs R	
R-S*	1½	48	100	4,8	3,9
	2	48	75	6,5	5,2
	2½	48	50	8,1	6,5
	3	48	50	9,7	7,8

*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.



Johns Manville
Canada, Inc.
Insulation Systems
4707 58th Street
Innisfail, AB T4G 1A2
(800) 661-9553
JM.com

AHS-52F 08/10 (Nouveau)

Les propriétés physiques et chimiques des produits isolants pour conduits Microlite® Standard Duct Wrap 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