

DESCRIPTION

L'isolant en rouleau sans formaldéhyde Microlite® PSK Formaldehyde-free^{MC} 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 obtenu par compression rotative liée avec une résine sans formaldéhyde.

FORMATS DISPONIBLES

L'isolant sans formaldéhyde Microlite PSK Formaldehyde-free^{MC} est offert dans une grande variété de densités, d'épaisseurs et de longueurs de rouleau. Il est fourni avec un revêtement pare vapeur ignifuge PSK (polypropylène-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 1219 mm (48 po).

UTILISATIONS

L'isolant Microlite PSK est recommandé en tant qu'isolant thermique pour l'extérieur des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) ou d'autres espaces ou surfaces nécessitant un contrôle de la température. Son esthétique supérieure et son excellente nettoyabilité font du PSK un choix idéal au vue des spécifications.

Entreposage

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

INFORMATIONS SUR LE REVÊTEMENT

Polypropylène métallisé PSK

Renforcé 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

ÉPAISSEUR ET EMBALLAGE (DISPONIBLE PAR SPPI)

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

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

CONTENU RECYCLÉ



CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION SUPERFICIELLE

L'isolant Microlite PSK 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

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

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 PSK

†Remplace HH-B-100B, Type II.

Canada : CGSB 51-GP-11M

L'ISOLANT EN FIBRE DE VERRE SANS FORMALDÉHYDE CERTIFIÉ JM FORMALDEHYDE-FREE^{MC}

L'isolant en fibre de verre sans formaldéhyde certifié JM Formaldehyde-free^{MC} 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.



ISOLANT EN ROULEAU EN FIBRE DE VERRE SANS FORMALDÉHYDE POUR CONDUITS FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

RECOMMANDATIONS D'APPLICATION

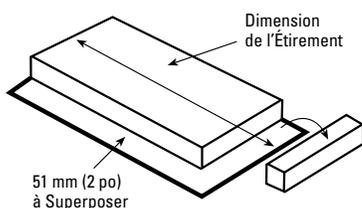
La valeur « R » varie selon le degré de compression de l'isolant lors de l'installation. Pour obtenir les valeurs « R » installées publiées, l'étirement de l'isolant doit être déterminé à l'aide du tableau suivant :

Étirement du Film en Rouleau pour Conduits

Épaisseur Figurant sur l'Étiquette (po)	Épaisseur Comprimée Installée (po)	Arrondi	Carré	Rectangulaire
1	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
3	2,25	P+ 17,0 po	P+ 14,5 po	P+ 11,5 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.



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 affleurement 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 circconférentiel 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 en fibre de verre flexible sans formaldéhyde Formaldehyde-free^{MC}. L'isolant en rouleau en fibre de verre sans formaldéhyde Microlite PSK Formaldehyde-free^{MC} pour conduits devrait avoir une valeur « R »* installée minimale de _____, une densité de type _____ et un revêtement _____. 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 %.

Valeurs « R » Installées

Type	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
75	38	1 ½	0,74	4,2	0,92	5,2
	51	2	0,99	5,6	1,22	6,9
100	76.2	3	1,46	8,3	1,81	10,3
	51	2	1,06	6,0	1,30	7,4
150	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.



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
Télé. : 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
Télé. : 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 PSK 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.