



Isolant en fibre de verre

Fiberglas^{MC} FLEXWRAP^{MD}



Description

L'isolant Fiberglas^{MC} FLEXWRAP^{MD} est un isolant souple composé d'un matelas de fibres de verre encollées à l'aide d'une résine thermodurcissable. Les fibres sont orientées pour assurer une bonne résistance à la compression et une flexibilité suffisante durant l'installation. L'isolant FLEXWRAP^{MD} est conçu pour des températures de service pouvant atteindre 850 °F (454 °C). L'isolant est offert uniquement avec un chemisage ASJ ou en FRK.

Caractéristiques

- Une solution de rechange efficace à l'isolant préformé pour tuyaux de plus grande taille.
- Convient à tous les tuyaux et équipements de 10 po NPS et plus, ce qui réduit les besoins en stock occasionnés par des exigences de diamètre multiples.
- Le matelas isolant continu peut être facilement installé sur les réservoirs, les tuyaux et les objets de forme irrégulière, sans perte d'efficacité liée à la délamination de l'enrobement fabriqué et segmenté.
- Faible conductivité thermique comparativement aux produits segmentés, ce qui veut dire une épaisseur moindre pour un flux de chaleur équivalent.

Utilisations

- L'isolant Fiberglas^{MC} FLEXWRAP^{MD} sert à isoler les surfaces chaudes ou froides des tuyaux, des réservoirs, des cuves d'entreposage, des conduits ainsi que les surfaces rondes ou de forme irrégulière.
- Tous les joints et points de pénétration doivent être scellés avec du ruban autoadhésif sensible à la pression ou du mastic pare-vapeur lorsque l'installation exige un pare-vapeur.
- Le produit est conçu pour usage à l'intérieur et doit être protégé contre les intempéries pour usage à l'extérieur.

Propriétés physiques

Propriété	Méthode d'essai	Valeur
Température de service maximale	ASTM C411	850 °F (454 °C)
Densité	ASTM C303	2,5 lb/pi ³ (40 kg/m ³)
Résistance à la compression	ASTM C165	25 lb/pi ² (1 200 Pa)
Corrosivité	ASTM C665	Satisfait aux exigences
Résistance aux moisissures	ASTM C1338	Satisfait aux exigences
Température limite du chemisage	ASTM C1136	150 °F (66 °C)
Perméance à la vapeur d'eau (chemisage)	ASTM E96	0,02 perm
Caractéristiques de combustion superficielle ¹	ASTM E84	Propagation des flammes 25 Dégagement de fumée 50

1. Les caractéristiques de combustion superficielle de ces produits ont été établies conformément à la norme ASTM E84. Les valeurs sont arrondies au multiple de 5 le plus proche.

Conformité aux normes et aux codes

- ASTM C1393, Standard Specification for Perpendicularly Oriented Mineral Fiber Roll and Sheet Thermal Insulation for Pipes and Tanks; Types I, II IIIA, IIIB; Catégorie 2
- Ne contient pas d'éther diphenylique décabromé ignifuge (decaBDE)

Conductivité thermique

Température moyenne °F	k Btu·po/h·pi ² ·°F	Température moyenne °C	λ W/m·°C
75	0,24	25	0,035
100	0,25	50	0,038
200	0,32	100	0,047
300	0,40	150	0,057
400	0,48	200	0,069
500	0,58	250	0,081

Disponibilité

Épaisseur		Largeur		Longueur		Diamètre d'enrobage minimum (NPS)	
po	(mm)	po	(mm)	pi	(m)	po	(NPS)
1,5 po	(38)	48 po	(1 219)	30 pi	(9,14)	8 po	(203)
2 po	(51)	48 po	(1 219)	26 pi	(7,92)	10 po	(254)
2,5 po	(64)	48 po	(1 219)	20 pi	(6,10)	12 po	(305)
3 po	(76)	48 po	(1 219)	18 pi	(5,48)	16 po	(406)

Remarque : L'isolant FLEXWRAP™ est offert en rouleaux de 48 po de largeur et 1 1/2 po à 3 po d'épaisseur. La longueur standard des rouleaux figure dans le tableau ci-dessus.

Exigences à l'étirement

Le tableau suivant peut servir à estimer les longueurs à l'étirement pour les différentes tailles de tuyau standard.

NPS	Dia. ext. du tuyau po	Épaisseur de l'isolant FLEXWRAP™ pour tuyaux et réservoirs							
		1,5 po (38 mm)	2 po (51 mm)	2,5 po (64 mm)	3 po (76 mm)	4 po (101 mm)	5 po (127 mm)	6 po (152 mm)	8 po (203 mm)
6	6,6								
8	8,6	36,5	928						
10	10,8	43,5	1104	46,6	1184				
12	12,8	49,7	1263	52,9	1343	56,0	1423		
14	14	53,5	1359	56,6	1439	59,8	1519		
16	16	59,8	1519	62,9	1598	66,1	1678	69,2	1758
18	18	66,1	1678	69,2	1758	72,4	1838	75,5	1917
20	20	72,3	1838	75,5	1917	78,6	1997	81,8	2077
22	22	78,6	1997	81,8	2077	84,9	2157	88,0	2236
24	24	84,9	2157	88,1	2236	91,2	2316	94,3	2396
26	26	91,2	2316	94,3	2396	97,5	2476	100,6	2555
28	28	97,5	2476	100,6	2555	103,7	2635	106,9	2715
30	30	103,7	2635	106,9	2715	110,0	2795	113,2	2874
32	32	110,0	2795	113,2	2874	116,3	2954	119,5	3034
34	34	116,3	2954	119,4	3034	122,6	3114	125,7	3193
36	36	122,6	3114	125,7	3193	128,9	3273	132,0	3353

Remarque : Les longueurs qui figurent dans le tableau n'incluent pas un rebord à agrafage. Ajoutez une longueur de 3 à 4 po lorsqu'un rebord à agrafage est requis.

Installation

Pour calculer la longueur requise, mesurez la circonférence de l'appareil à isoler en n'oubliant pas d'ajouter deux fois l'épaisseur de l'isolant FLEXWRAP™ pour trouver le diamètre. Si un chevauchement est requis, ajoutez une longueur de 3 à 4 po et enlevez l'isolant supplémentaire pour former le chevauchement. Faites attention de ne pas couper le chemisage lorsque vous retirez la partie de chevauchement de l'isolant. L'isolant FLEXWRAP™ doit être installé autour de la surface à isoler et fixé avec des agrafes de repliage vers l'extérieur ou un ruban adhésif. Au besoin, appliquez un mastic pare-vapeur. Les sections adjacentes doivent être aboutées et scellées avec du ruban. La pose de bandes ou d'attaches est permise à des fins de fixation, mais celles-ci doivent être scellées avec du mastic suivant les besoins.

Environnement et durabilité

Owens Corning est un chef de file mondial dans la production de systèmes de matériaux de construction, de solutions d'isolation et de systèmes composites, offrant une vaste gamme de produits et services de qualité supérieure. Owens Corning s'est engagée à promouvoir la durabilité en proposant des solutions, en transformant les marchés ainsi qu'en améliorant des vies. De plus amples renseignements sont disponibles à l'adresse <http://sustainability.owenscorning.com>.

Déni de responsabilité

Les informations techniques contenues dans ce document sont fournies gracieusement et sans recours, et elles sont données et acceptées au risque exclusif du destinataire. Attendu que les conditions d'utilisation peuvent varier et sont indépendantes de notre volonté, la société Owens Corning ne fait aucune représentation et ne peut être tenue responsable de la précision ou de la fiabilité des données liées à l'un ou l'autre des usages particuliers décrits aux présentes.

SCS Global Services offre des services de vérification indépendante portant sur le contenu en matières recyclées dans les matériaux de construction et vérifie les allégations des fabricants à propos du contenu en matières recyclées.

LEED® est une marque déposée du U.S. Green Building Council.



OWENS CORNING INSULATING SYSTEMS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659

1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Publ. n° 10020963-B. Imprimé aux États-Unis. Octobre 2018.
LA PANTHÈRE ROSE™ & © 1964-2018 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning. © 2018 Owens Corning. Tous droits réservés.

