

ENROBEMENT EN FIBRE DE VERRE AVEC CHEMISAGE EN FRK POUR CONDUITS SOFTR[MD]

L'enrobement pour conduits SOFTR[MD] est un matelas isolant en fibre de verre laminé en usine pour obtenir un chemisage en FRK retardateur de vapeur. Un des côtés comporte un rebord à agrafage et à ruban de 2 po (50 mm). Ce produit est conçu pour répondre aux normes de performance existantes ainsi. La conception flexible de l'enrobement avec chemisage en FRK pour conduits SOFTRMD rend l'installation facile et rapide, aide à prévenir la condensation dans les conduits et améliore le confort thermique des occupants.



Caractéristiques

- Contrôle de la condensation
- Contrôle du confort amélioré
- Surface facile à nettoyer
- Flexible et facile à installer

Propriétés physiques

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR		
Température de service	ASTM C 411	jusqu'à 250°F (121°C)		
Température limite du chemisage isolant	ASTM C 1136	jusqu'à 150°F (66°C)		
Résistance à la perforation du chemisage	ASTM C 1136	25 unités (0.7 joules)		
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E 96	0.02 perm		
Absorption de vapeur d'eau	ASTM C 1104	<3% en poids à 120°F (49°C), 95% H.R.		
Résistance aux moisissures	ASTM C 1338	Satisfait aux exigences		
Conductivité thermique Valeur k hors emballage k Btu•po/h•pi²•°F (λ à une T moyenne de 24°C, W/m•°C) Valeur k installée (compressée) k Btu•po/h•pi²•°F (λ à une T moyenne de 24°C, W/m•°C)	ASTM C 518	Type 75 0.30 (0.043) Type 75 0.27 (0.039)	Type 100 0.27 (0.039) Type 100 0.25 (0.036)	Type 150 0.25 (0.036) Type 150 0.23 (0.033)
Caractéristiques de combustion superficielle[1]	ASTM E84 et CAN/ ULC S102	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 E 84. Les valeurs sont arrondies au multiple de 5 le plus proche.

Utilisations

- L'enrobement avec chemisage en FRK pour conduits SOFTR[MD] est utilisé pour isoler l'extérieur des conduits de chauffage et de climatisation et des conduits à deux températures, pour usage commercial et résidentiel, qui fonctionnent à des températures entre 40 °F (4 °C) et 250 °F (121 °C). Lorsqu'il est installé selon les instructions d'installation (Publ. nº 10021577), cet isolant respecte la « valeur R installée » qui a été établie pour le produit et qui est imprimée sur le chemisage, ce qui permet ainsi d'assurer la performance thermique et le contrôle de la condensation spécifiés lorsque l'isolant est en place.

Limites d'utilisation

- L'enrobement avec chemisage en FRK pour conduits SOFTR[MD] n'est pas recommandé pour une utilisation sur des systèmes de conduits dont les températures de service continu dépassent 250 °F (121 °C). Il ne doit pas être utilisé dans des conditions où la condensation peut se former sur le chemisage et où il est exposé aux effets des intempéries ou à des abus mécaniques sans protection adéquate. Il ne doit pas être utilisé à l'intérieur des conduits.

Disponibilité

Largeur standard d'un rouleau : 48 po (1,2 m)
Valeurs R (RSI) installées : Lorsqu'il est installé selon les procédures d'installation recommandées, l'enrobement avec chemisage en FRK pour conduits SOFTRMD respecte les valeurs R (RSI) installées indiquées ci-dessous :

ÉPAISSEUR NOMINALE		VALEUR R (RSI) HORS EMBALLAGE[2]		ÉPAISSEUR INSTALLÉE[3]		VALEUR R (RSI) INSTALLÉE[2,3]	
PO	MM			PO	MM		
Type 75 – 0.75 lb/pi³ (12 kg/m³)							
1½	(38)	5.1	(0.90)	1⅛	(29)	4.2	(0.74)
2.0	(50)	6.8	(1.17)	1½	(38)	5.6	(0.98)
2.2	(56)	7.4	(1.30)	1⅝	(42)	6.0	(1.06)
3	(76)	10.0	(1.76)	2¼	(57)	8.3	(1.46)
Type 100 – 1.00 lb/pi³ (16 kg/m³)							
1½	(38)	5.6	(0.99)	1⅛	(29)	4.5	(0.79)
2.0	(51)	7.4	(1.30)	1½	(38)	6.0	(1.06)
Type 150 – 1.50 lb/pi³ (24 kg/m³)							
1½	(38)	6.0	(1.06)	1⅛	(29)	4.8	(0.85)
2.0	(51)	8.0	(1.41)	1½	(38)	6.4	(1.13)

2 h•pi2•°F/Btu (m2•°C/W) à une température moyenne de 75 °F (24 °C)
3 Suppose une compression de l'isolant de 25%.

Matériaux requis pour atteindre la valeur R installée

ÉPAISSEUR HORS EMBALLAGE		ÉPAISSEUR INSTALLÉE		DIMENSIONS À L'ÉTIREMENT	
				CONDUITS RONDS ET OVALES	CONDUITS CARRÉS ET RECTANGULAIRES
PO	(MM)	PO	(MM)	P+PO (MM)	P+PO (MM)
1½	(38)	1⅛	(29)	P+9½ (240)	P+8 (205)
2 3/16	(56)	1⅝	(41)	P+13 (330)	P+11 (280)
3	(76)	2¼	(57)	P+17 (430)	P+14½ (370)

P = Périmètre mesuré du conduit

Conformité aux spécifications

- ASTM C 1290, Flexible Fibrous Glass Blanket Insulation Used to Externally Insulate HVAC Ducts, Type III
- Norme ASTM C 1136, Flexible Low Permeance Vapor Retarders for Thermal Insulation, Type II (chemisage seulement)
- Norme ASTM C 553, Isolant thermique en fibre minérale: Type I – Enrobement pour conduits FiberglasMC Type 75; Type II – Enrobement avec chemisage en FRK pour conduits SOFTRMD Types 100 et 150. (Températures de service jusqu'à 250 °F (121 °C) et valeurs thermiques jusqu'à 150 °F (66 °C) (moyenne)).

4 La norme ASTM C 1290 est la norme de premier choix.

Environnement et durabilité

Owens Corning est un chef de file mondial dans la production de systèmes de matériaux de construction, 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 www.owenscorning.com.

Certifications et caractéristiques de durabilité

- Certifié par SCS Global Services comme ayant un contenu moyen de 53 % de matières recyclées en verre, 31 % avant consommation et 22 % après consommation.
- Les produits homologués GREENGUARD sont certifiés conformes aux normes établies par GREENGUARD en matière de faibles émissions de produits chimiques dans l'air intérieur durant l'utilisation des produits. Pour en savoir plus, visitez le site ul.com/gg.
- La déclaration environnementale de produits a été certifiée par UL Environment.*
- Health Product Declaration® (HPD)

MOYENNE DE CONTENU RECYCLÉ DE 53%
22% APRÈS CONSOMMATION
31% AVANT CONSOMMATION

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.

Pour en savoir plus, visitez le site www.SCSglobalservices.com.

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

1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Publ. No 10018782-E. Imprimé aux États-Unis. Octobre 2026.
LA PANTHÈRE ROSEMC & © 1964-2026 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning.
© 2026 Owens Corning. Tous droits réservés.