



Revestimiento para conductos FRK SOFTR®



Descripción

El revestimiento para conductos SOFTR® es una manta de aislamiento de fibra de vidrio laminada en la fábrica para el revestimiento FRK retardador de vapor. El borde está provisto de una grapa y una brida con cinta de 2 pulg (50 mm). Este producto está diseñado para cumplir con las normas de rendimiento existentes, tales como NFPA 90A y 90B, así como con otros códigos mecánicos y de energía.

Propiedades físicas

Propiedad	Método de	Valor		
Temperatura de operación	ASTM C 411	hasta 250°F (121°C)		
Camisa de aislamiento Límite de temperatura	ASTM C 1136	hasta 150°F (66°C)		
Resistencia a las perforaciones en el forro	ASTM C 1136	25 units (0.7 joules)		
Permeabilidad de vapor de agua	ASTM E 96	0.02 perms		
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	<3% por peso a 120°F (49°C), 95% H.R.		
Resistencia a hongos	ASTM C 1338	Cumple con los requisitos		
Conductividad térmica Fuera del empaque Valor k k Btu·pulg/hr·pie²·°F (λ a 24°C de temperatura media, W/m·°C)	ASTM C 518	Tipo 75 0.30 (0.043)	Tipo 100 0.27 (0.039)	Tipo 150 0.25 (0.036)
Instalación (comprimido) Valor k k Btu·pulg/hr·pie²·°F (λ a 24°C de temperatura media, W/m·°C)		Tipo 75 0.27 (0.039)	Tipo 100 0.25 (0.036)	Tipo 150 0.23 (0.033)
Características de combustión superficial ⁴ Propagación del fuego Desprendimiento de humo	ASTM E 84		25 50	

4. Las características de combustión superficial de estos productos se han determinado según lo dispuesto en ASTM E 84. Esta norma se debe utilizar para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o montajes en respuesta al calor y las llamas bajo condiciones controladas en laboratorio, y no se debe utilizar para describir o evaluar el riesgo o peligro de incendio de los materiales, productos o montajes bajo condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de esta prueba se pueden utilizar como elementos para una evaluación del riesgo que tenga en cuenta todos los factores correspondientes a la evaluación del peligro de incendio en un uso final en particular. Los valores se registran con relación a los 5 valores más cercanos.

Aplicaciones

- El revestimiento para conductos FRK SOFTR® se utiliza para aislamiento externo de sistemas de calefacción, aire acondicionado y conductos de doble temperatura comerciales y residenciales que funcionan a temperaturas de 40°F (4°C) a 250°F (121°C). Cuando se coloca de acuerdo con las instrucciones de instalación, este material aislante proporcionará el “Valor R de instalación” indicado y que se encuentra impreso en el revestimiento del producto, lo que asegura el rendimiento térmico y el control de condensación de instalación especificados.

Limitaciones

- El revestimiento para conductos FRK SOFTR® no se recomienda para uso en sistemas de conductos sujetos a servicio continuo a temperaturas mayores a 250°F (121°C). No se debe usar en condiciones en las que puede ocurrir condensación en la superficie no expuesta en condiciones climáticas adversas o uso mecánico excesivo sin la protección adecuada. No se debe usar en el interior de conductos.

Medioambiente y sustentabilidad

Owens Corning es líder mundial en sistemas de materiales para la construcción, aislamientos y soluciones de compuestos, el cual ofrece un amplio rango de productos y servicios de alta calidad. Owens Corning está comprometido con el fomento de la sustentabilidad mediante la generación de soluciones, la transformación de mercados y la mejora de vida de las personas. Puede encontrar más información en www.owenscorning.com.

Cumplimiento de las especificaciones

- ASTM C 1290, Aislamiento de manta de fibra de vidrio flexible usado para aislar externamente conductos de HVAC, Tipo III
- ASTM C 1136, Retardadores flexibles de vapor de baja permeabilidad para el aislamiento térmico, Tipo II (sólo revestimiento)
- ASTM C 553 Aislamiento térmico de fibra mineral:
Tipo I – Fibra de vidrio™ Revestimiento para conductos Tipo 75; Tipo II – Revestimiento para conductos FRK SOFTR® Tipos 100 y 150. Temperaturas de operación a 250°F (121°C) y valores térmicos a 150°F (66°C) (media)

3. La especificación preferida es ASTM C 1290.

Requisitos de materiales para lograr el valor R de instalación

Fuera del empaque	Instalación	Dimensiones de	
		Circular y oval Espesor Conductos	Cuadrado y rectangular Conductos
pulg.	pulg.	P+pulg.	P+pulg.
1½	1⅞	P+9½	P+8
2	1½	P+12	P+10
2⅜	1⅝	P+13	P+11
3	2¼	P+17	P+14½

P = Perímetro del conducto medido

Notas

Para obtener más información, consulte la Hoja de instrucciones de uso seguro (SUIS, por sus siglas en inglés) en la base de datos de SDS a través de <http://sds.owenscorning.com>

Disponibilidad

Ancho del rollo estándar: 48" (1.2 m), 60" (1.5 m)

Valores R (RSI) de instalación: Cuando se instala de acuerdo con los procedimientos de instalación recomendados, el revestimiento para conductos FRK SOFTR® proporcionará los valores R (RSI) de instalación como sigue:

Espesor nominal		Fuera del empaque Valor R (RSI) ¹		Instalación Espesor ²		Valor R (RSI) de instalación ^{1,2}	
pulg.	mm			pulg.	mm		
Tipo 75 – 0.75 pcf (12 kg/m ³)							
1½	(38)	5.1	(0.90)	1⅞	(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)	1⅞	(42)	6.0	(1.06)
3	(76)	10.0	(1.76)	2¼	(57)	8.3	(1.46)
Tipo 100 – 1.00 pcf (16 kg/m ³)							
1½	(38)	5.6	(0.99)	1⅞	(29)	4.5	(0.79)
2	(51)	7.4	(1.30)	1½	(38)	6.0	(1.06)
Tipo 150 – 1.50 pcf (24 kg/m ³)							
1½	(38)	6.0	(1.06)	1⅞	(29)	4.8	(0.85)
2	(51)	8.0	(1.41)	1½	(38)	6.4	(1.13)

1. hr·pie²·°F/Btu (m²·°C/W) a una temperatura media de 75°F (24°C).
2. Supone una compresión del aislamiento de 25%.

Certificaciones y características de sustentabilidad

- Certificado por SCS Global Services para que contenga un mínimo de 53% de contenido de vidrio reciclado, 31% de productos de preconsumo y 22% de productos de postconsumo
- Los productos certificados por GREENGUARD están certificados según las normas de GREENGUARD como productos de bajas emisiones químicas en aire interior durante el uso de los productos. Para obtener más información, visite ul.com/gg
- La Declaración de Productos Ambientales (EPD) ha sido certificada por UL Environment*
- Certificado de Salud Material del Instituto de Innovación de Productos Cradle to Cradle



PROMEDIO 53% CONTENIDO RECICLADO
31% ANTES DEL CONSUMIDOR
22% DESPUÉS DEL CONSUMIDOR

Exención de responsabilidad

La información técnica que se incluye aquí se provee sin cargo ni obligación y se ofrece a riesgo exclusivo de quien la recibe. Puesto que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning no realiza declaraciones ni es responsable legalmente por la exactitud y la confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto que aquí se describa.

SCS Global Services provee una verificación independiente del contenido reciclado en los materiales de construcción y verifica los reclamos de contenidos reciclados que hacen los fabricantes. Para obtener más información, visite www.SCSglobalservices.com.

LEED® es una marca comercial registrada del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos (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

Núm. de Pub. 10021681. Impreso en los Estados Unidos de América, noviembre de 2016.
THE PINK PANTHER™ & © 1964-2016 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. ©2016 Owens Corning. Todos los derechos reservados.

