



Revestimiento para conductos giratorio QuietR®



Descripción

El revestimiento para conductos giratorio QuietR® de Owens Corning® absorbe el ruido de los conductos de chapa metálica y contribuye a mejorar la comodidad interior al disminuir la pérdida o ganancia de calor a través de las paredes del conducto.

Características

- Absorbe el ruido de los ventiladores y de la turbulencia de aire, además de que reduce los ruidos fuertes dentro de los conductos de chapa metálica
- Rendimiento térmico y acústico excepcional
- Resistencia a la formación de bacterias y moho con biocidas aprobados por EPA que ayudan a proteger la superficie aerodinámica contra el crecimiento microbiano

Propiedades físicas

Propiedad	Método de prueba	Valor
Temperatura de operación	ASTM C411	250°F (121°C)
Velocidad máxima del aire	UL 181 Prueba de erosión ASTM C1071	6,000 fpm (30.5 m/s)
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	<3% a 120°F (49°C), 95% R.H.
Resistencia a hongos	ASTM C1338	Cumple con los requisitos
Resistencia a hongos	ASTM G21	Cumple con los requisitos
Resistencia a las bacterias	ASTM G22	Cumple con los requisitos
Corrosión ¹	ASTM C665 (Prueba de corrosión)	No causará corrosión mayor que la causada por algodón
Conductividad térmica k a 75°F (λ at 24°C media)	ASTM C518	Btu·pulg/hr·pie²·°F W/m·°C
R-2.2		0.23 0.034
R-4.2		0.24 0.035
R-6.3		0.24 0.035
R-8		0.24 0.035
Características de combustión superficial ²	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	
Propagación del fuego		25
Desprendimiento de humo		50

1. En condiciones de humedad, las superficies recubiertas de revestimiento para conductos giratorio QuietR® en contacto con acero galvanizado pueden ocasionar decoloración de la chapa metálica.

2. Las características de combustión superficial de estos productos se han determinado según lo dispuesto en UL 723 o CAN/ULC-S102. 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 deben 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. UL 723 y ASTM E84 equivalen a los mismos métodos.

Disponibilidad

Espesor pulg	mm	Longitud del rollo		Valor R	
		pie	m	(hr·pie²·°F)/Btu	(m²·°C)/W
½	13	100	31	2.2	0.38
1	25	100, 150*	31, 45*	4.2	0.74
1½	38	50, 100	15, 31	6.3	1.11
2	51	50	15	8.0	1.41

*Disponible en rollos de 150' (45 m) en tamaños de ancho seleccionados de 56" y más. Pida a su gerente de ventas regional que le envíe más información.

Aplicaciones

Limitaciones

No se recomienda el uso del revestimiento para conductos giratorio QuietR® en las siguientes aplicaciones:

- Con equipos de combustión de carbón o madera, o con equipos de cualquier tipo que no tengan controles automáticos de temperatura máxima y en los que las temperaturas de operación puedan superar los 250°F (121°C)
- En conductos para cocinas o extractores de humos, o bien, en conductos para transportar sólidos o gases corrosivos
- En ninguna aplicación en el revestimiento para conductos la que pueda estar en contacto directo con agua líquida (como serpentines de enfriamiento, humidificadores y enfriadores por evaporación), a menos que esté protegido contra la fuente de agua
- En el interior de camisas contrafuego
- Junto a serpentines de calefacción de alta temperatura sin protección contra la radiación

Desempeño acústico

Valores de prueba - Revestimiento para conductos							
Coeficientes de absorción acústica en frecuencias centrales de banda por octava (Hz)							
Espesor (mm)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
½ (13)	0.04	0.12	0.39	0.64	0.78	0.74	0.50
1 (25)	0.05	0.30	0.60	0.87	0.98	1.05	0.70
1½ (38)	0.05	0.47	0.85	1.01	1.01	1.01	0.85
2 (51)	0.12	0.66	1.04	1.08	1.04	1.07	0.95

Estos datos se reunieron usando un tamaño de muestra limitado y no son valores absolutos. Por consiguiente, deben aplicarse tolerancias razonables. Todas las pruebas se realizaron de acuerdo con ASTM C 423, Montaje A (material colocado contra una base sólida, por ejemplo, una pared).

Para obtener más información, llame a su representante de Owens Corning.

Pérdida de inserción, dB por pie de conducto con revestimiento

P/A, pies/ pie ²	Revestimiento 1 pulg						Revestimiento 2 pulg					
	Frecuencias centrales de banda por octava, Hz.						Frecuencias centrales de banda por octava, H					
	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
8	0.6	1.5	2.7	5.8	7.4	4.3	0.8	2.9	4.9	7.2	7.4	4.3
6	0.5	1.2	2.3	5.0	5.8	3.6	0.6	2.3	4.2	6.2	5.8	3.6
4	0.4	0.8	1.9	4.0	4.1	2.8	0.5	1.6	3.5	5.0	4.1	2.8
2	0.2	0.5	1.4	2.8	2.2	1.8	0.3	0.8	2.3	3.3	2.0	1.7
1	0.1	0.1	1.0	2.0	1.2	1.2	0.2	0.5	1.8	2.3	1.1	1.1

Pérdida de inserción del revestimiento para conductos - Datos extraídos del Manual ASHRAE, Aplicaciones de HVAC, Capítulo 43, 1999 P/A = Perímetro del conducto, pie/Área transversal del conducto (pie²). Ejemplo: 12 pulg x 12 pulg, P/A = 4 (1/pie). Para obtener más información, llame a su representante de Owens Corning.

Cumplimiento de normas y códigos

- ASTM C1071, Tipo I, Flexible (reemplaza la Especificación federal obsoleta HH-1-545B.)
- NFPA 90A/90B
- Cumplimiento de ICC
- Título 24 de California
- Norma de instalación de revestimientos de conductos de SMACNA
- Norma de instalación de revestimientos de conductos de fibra de vidrio de NAIMA
- En conformidad con ASHRAE 62-2001

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.

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>

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*
- Certificado de Salud Material del Instituto de Innovación de Productos Cradle to Cradle



*Revestimiento para conductos de hasta e incluyendo 1 pulg.



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. 10021683. 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.

