



AISLAMIENTO ECOTOUCH® SERIE RA



Descripción

Los productos de aislamiento EcoTouch® serie RA de Owens Corning™ son fieltros ligeros. Estos productos están diseñados para proporcionar una excelente estabilidad dimensional, rendimiento acústico y térmico sobresaliente y fácil manipulación e instalación.

Características

- **Flexibilidad de diseño:** la línea de producto RA ofrece un amplio rango de niveles de rendimiento térmico, acústico y mecánico y diferentes densidades para proporcionar un rendimiento con valor agregado en diversas aplicaciones. Estos productos están disponibles en forma de rollo y hojas.
- **Estabilidad dimensional:** los productos RA tienen una excelente elasticidad y fuerza de compresión.
- **Anticorrosivo:** los productos RA no se corroen ni aceleran la corrosión en cobre, aluminio o acero.
- **Excelentes propiedades acústicas:** la serie de productos RA ofrece un rendimiento acústico documentado y probado para una amplia variedad de aplicaciones.

Aplicaciones del producto

Los productos de aislamiento RA se encuentran entre los productos más versátiles ofrecidos por Owens Corning, y se utilizan en aplicaciones como las siguientes:

- Refrigeradores residenciales y comerciales
- Congeladores residenciales y comerciales
- Cuarto congelador (tipo "walk-in") y refrigeradores verticales (tipo "reach-in")
- Tratamiento acústico para equipos refrigerados
- Enfriadores y dispensadores de agua
- Máquinas expendedoras
- Gabinetes de exhibición de productos
- Paneles acústicos aislados
- Envases para envío con aislamiento
- Equipos especializados que funcionan con bajas temperaturas
- Calentadores de agua caliente
- Aplicaciones con antiespumantes
- Tapas de compresores
- Aislamiento en medios de transporte: ómnibus y camiones

Propiedades físicas

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Características de combustión superficial ¹	ASTM E84 o UL723	Cumple 25/50
Temperatura de funcionamiento	ASTM C411	Hasta 450 °F (176 °C)
Corrosión	ASTM C665	Cumple con el estándar
Crecimiento de moho	ASTM C1338	Cumple con el estándar
Conductividad térmica	ASTM C518	Consulte la tabla
Absorción de sonido	ASTM C423	Consulte la tabla

1. Las características de combustión superficial de estos productos se han desarrollado en conformidad con lo dispuesto por las normas UL723, ASTM E84 o CAN/ULC-S102. Esta norma se debe utilizar para medir y describir las propiedades de los materiales, los productos o los montajes en respuesta al calor y las llamas bajo condiciones controladas en laboratorio, y no se debe utilizar para describir o evaluar el riesgo de incendios de los materiales, los productos o los montajes bajo condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de esta prueba se pueden utilizar como elementos para una evaluación del riesgo de incendios que tenga en cuenta todos los factores correspondientes a la evaluación del riesgo de incendios en un uso final en particular.

Coefficiente de absorción de sonido, ASTM C423: montaje tipo "A"²

PRODUCTO	ESPESOR (PULGADAS)	FRECUENCIAS DE CENTRO DE BANDA POR OCTAVA, Hz.							
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC	SAA
RA-26	1.0	0.11	0.30	0.59	0.77	0.85	0.86	0.65	0.63
RA-26	2.0	0.26	0.77	1.09	1.06	0.96	1.00	0.95	0.97
RA-25	1.0	0.12	0.36	0.75	0.91	0.97	0.91	0.75	0.75
RA-24	1.0	0.11	0.38	0.71	0.90	0.95	0.91	0.75	0.74
RA-24	2.0	0.15	0.77	1.11	1.08	1.00	1.03	1.00	0.99
RA-23	1.0	0.11	0.38	0.80	0.95	0.99	0.95	0.80	0.79
RA-23	2.0	0.13	0.77	1.12	1.09	1.04	1.04	1.00	1.00
RA-22	2.0	0.20	0.87	1.19	1.11	1.06	1.05	1.05	1.04

2. Las muestras nominales se midieron de conformidad con ASTM C423. Estos coeficientes de absorción medidos se ajustaron a valores representativos del producto con propiedades de especificación medias. Si bien estos valores son una representación precisa de nuestro producto, solo representan aproximaciones de diseño. La variabilidad de las aplicaciones, la producción y las pruebas alterarán los resultados. Ciertos diseños deberán ser evaluados con las configuraciones del uso final.

Cumplimiento de normas y códigos

- Los productos de aislamiento EcoTouch Serie RA® no se corroen en cobre, aluminio o acero (según ASTM C665).
- Los productos de aislamiento EcoTouch Serie RA® tienen una calificación de propagación de la llama de 25 o menos y una calificación de desprendimiento de humo de 50 o menos, conforme a las normas ASTM E84, UL 723 y CAN/ULC-S-102 (Los productos cuentan con la certificación UL).
- Los productos de aislamiento EcoTouch Serie RA® tienen una temperatura de funcionamiento de hasta 450 °F (según ASTM C411).
- Para obtener información adicional, consulte la Hoja de seguridad de los materiales (MSDS) en la sección de MSDS a través de www.owenscorning.com.

Conductividad térmica: "k", ASTM C177

TIPO	"K" NOMINAL		DENSIDAD ³	
	BTU • PULG / HR • PIE ² • °F 2 75° (23 °C) MEDIA	W/MK	(PCF)	(KG/M ³)
RA-26	0.260	0.037	0.95	15.2
RA-25	0.250	0.036	1.08	17.3
RA-24	0.240	0.035	1.34	21.5
RA-23	0.231	0.033	1.66	26.6
RA-22	0.223	0.032	2.27	36.4

3. El valor de densidad es nominal. Control del producto es en conductividad térmica.

Disponibilidad

Los productos de aislamiento RA están disponibles en forma de rollo y hojas y aumentos de 1/4" en los siguientes espesores.

PRODUCTO	ESPESOR	
	ROLLOS	HOJAS
RA-26	3/4"–5"	No disponible
RA-25	3/4"–5"	No disponible
RA-24	3/4"–4"	3/4"–4 1/2"
RA-23	3/4"–3"	3/4"–3 1/2"
RA-22	3/4"–1 1/2"	3/4"–2 1/2"

Notas

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

Medioambiente y sustentabilidad

Owens Corning es líder mundial en sistemas de materiales para la construcción, aislamientos y soluciones de compuestos, y 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. Se puede encontrar información adicional en <http://sustainability.owenscorning.com>.

Certificaciones y características de sustentabilidad

- Contenido promedio mínimo de 53 % de vidrio reciclado, 31 % preconsumidor y 22 % posconsumidor, certificado por SCS Global Services.
- Los productos tienen certificado de cumplimiento de las normas de calidad de aire interior conforme al estricto Programa de Certificación de la Calidad del Aire Interior de GREENGUARD y la Certificación Gold de GREENGUARD.



Exención de responsabilidad

La información técnica que se incluye aquí se provee sin cargo ni obligación y se ofrece y acepta 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. Ninguno de los contenidos de este boletín deben considerarse una recomendación.

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.

Los productos certificados por GREENGUARD cumplen con 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.