



AISLAMIENTO ECOTOUCH® SERIE RA



Descripción

Los productos de aislamiento EcoTouch® serie RA de Owens Corning® son feltros ligeros diseñados para ofrecer excelente estabilidad dimensional, alto desempeño térmico y acústico, así como facilidad de manejo e instalación.

Características

- **Flexibilidad de diseño:** la línea de productos RA ofrece una amplia gama de niveles de desempeño térmico, acústico y mecánico, así como diferentes densidades, para aportar valor agregado en una gran variedad de aplicaciones. Estos productos están disponibles en rollos y placas.
- **Estabilidad dimensional:** los productos RA tienen una excelente resiliencia 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
- Contenedores para envío con aislamiento
- Equipos especializados que operan a bajas temperaturas
- Calentadores de agua caliente
- Aplicaciones con antiespumantes
- Tapas de compresores
- Aislamiento en medios de transporte: camiones y tractocamiones

Propiedades físicas

| PROPIEDAD | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR |
|--|-------------------|------------------------|
| Densidad (Tipo Específico) | ASTM C303 | Consulte la tabla |
| Conductividad térmica a 75 °F (24 °C) | ASTM C518 | Consulte la tabla |
| Temperatura de operación | ASTM C411 | Hasta 450 °F (232 °C) |
| Resistencia a hongos / crecimiento de moho | ASTM C1338 | Cumple con el estándar |
| Olor | ASTM C1304 | Cumple con el estándar |
| Absorción de vapor de agua (máx. en peso) | ASTM C1104/C1104M | 2% |

| RESISTENCIA A LA CORROSIÓN | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| Corrosión (Acero) | ASTM C1617 | Cumple con los requisitos |
| Corrosión bajo tensión (Acero inoxidable austenítico) | MIL-DTL-24244D | Cumple con los requisitos |
| Corrosión bajo tensión (Acero inoxidable austenítico) | ASTM C795, ASTM C692 | Cumple con los requisitos |
| Análisis Químico | ASTM C795, ASTM C871, NRC 1.36 | Cumple con los requisitos |

| CARACTERÍSTICAS DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR |
|---|---------------------------------|--|
| No combustibilidad | ASTM E136 | Cumple con los requisitos |
| Características de propagación superficial de la llama ¹ | UL 723, ASTM E84 o CAN/ULC-S102 | Propagación de llama ≤25, Desarrollo de humo ≤50 |

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 Acústica, ASTM C423 – Montaje Tipo “A”²

| Producto | Espesor | Frecuencias centrales de banda de 1/3 de octava, Hz | | | | | | | |
|----------|---------|---|----------|------|------|------|------|------|------|
| | | Tipo | Pulgadas | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| RA-26 | 1.0 | | 0.08 | 0.30 | 0.66 | 0.87 | 0.95 | 0.95 | 0.70 |
| | 2.0 | | 0.22 | 0.68 | 1.04 | 1.07 | 1.00 | 1.05 | 0.95 |
| RA-25 | 1.0 | | 0.13 | 0.38 | 0.73 | 0.92 | 0.97 | 0.94 | 0.75 |
| | 2.0 | | 0.27 | 0.83 | 1.15 | 1.15 | 1.05 | 1.06 | 1.05 |
| RA-24 | 1.0 | | 0.11 | 0.32 | 0.71 | 0.96 | 0.99 | 0.98 | 0.75 |
| | 2.0 | | 0.22 | 0.76 | 1.11 | 1.11 | 1.02 | 1.05 | 1.00 |
| RA-23 | 1.0 | | 0.13 | 0.37 | 0.84 | 0.98 | 1.00 | 1.09 | 0.80 |
| | 2.0 | | 0.23 | 0.86 | 1.19 | 1.14 | 1.05 | 1.15 | 1.05 |
| RA-22 | 1.0 | | 0.12 | 0.40 | 0.89 | 1.03 | 1.04 | 1.08 | 0.85 |
| | 2.0 | | 0.26 | 1.04 | 1.21 | 1.17 | 1.06 | 1.07 | 1.10 |

2. Nota: Las muestras nominales fueron medidas de conformidad con la norma ASTM C423. Los coeficientes de absorción acústica medidos fueron ajustados a valores representativos de un producto con propiedades promedio de especificación. Si bien estos valores representan de forma precisa el desempeño del producto, se utilizan únicamente como aproximaciones de diseño. Las variaciones en producción, ensayos y aplicaciones pueden alterar los resultados. Los diseños específicos deben evaluarse en sus configuraciones finales de uso.

Normas y Cumplimiento de Códigos

- ASTM C553, Aislamiento térmico de manta de fibra mineral, Tipos I, II y III
-Todos los tipos de RA cumplen con los Tipos I, II y III.
- MIL-DTL-32585, ESPECIFICACIÓN DETALLADA:
Aislamiento térmico y acústico, fibra de vidrio.
-Todos los tipos de RA cumplen con el Tipo I y II, Forma 2.

Certificaciones y Características Sustentables

- Certificado por SCS Global Services para contener un mínimo de 53% de contenido de vidrio reciclado, compuesto por 31% preconsumo y 22% posconsumo (SCS-RC-02066).
- GREENGUARD GOLD y GREENGUARD libre de formaldehído³.
- Para información adicional, consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) disponible en el repositorio de MSDS a través de www.owenscorning.com.

3. Para obtener más información, visite el sitio web de UL Spot
https://spot.ul.com/main-app/products/detail/5ad1e81d55b0e82d946a0b27?page_type=Products%20Catalog



Conductividad térmica según ASTM C177

| Temperatura media | Conductividad, k (Btu.in/hr.ft ² .°F) | | | | |
|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| | RA-26 | RA-25 | RA-24 | RA-23 | RA-22 |
| 25 °F | 0.22 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.20 |
| 50 °F | 0.23 | 0.23 | 0.22 | 0.22 | 0.21 |
| 75 °F | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.23 | 0.22 |
| 100 °F | 0.26 | 0.25 | 0.25 | 0.24 | 0.23 |
| 150 °F | 0.29 | 0.28 | 0.27 | 0.26 | 0.25 |
| 200 °F | 0.32 | 0.32 | 0.30 | 0.29 | 0.28 |
| 250 °F | 0.36 | 0.36 | 0.34 | 0.33 | 0.31 |
| 300 °F | 0.41 | 0.42 | 0.39 | 0.37 | 0.34 |

Disponibilidad

El aislamiento RA está disponible tanto en formato de placa (batts) como en rollo, y en incrementos de espesor de 1/4".

| Producto | Densidad ⁴ | Espesor | |
|----------|-----------------------|-----------|---------------|
| | (PCF) | Rollos | Batts |
| RA-26 | 0.95 | 3/4"-5" | No disponible |
| RA-25 | 1.08 | 3/4"-5" | No disponible |
| RA-24 | 1.34 | 3/4"-4" | 3/4"-4.5" |
| RA-23 | 1.66 | 3/4"-3" | 3/4"-3.5" |
| RA-22 | 2.27 | 3/4"-1.5" | 3/4"-2.5" |

4. El valor de densidad es nominal. El control del producto se basa en la conductividad térmica.

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.



OWENS CORNING INSULATING SYSTEMS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659
1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com