

Aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR® de Owens Corning™

Información general

El aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR de Owens Corning es un panel de espuma rígida y celda cerrada, resistente a la humedad e ideal para muchas aplicaciones de techado, incluso madera contrachapada, conjuntos de membrana de techo invertida, sistemas ahusados, techos con vegetación, pisos de techos de plazas y aplicaciones de recuperación.

Características y beneficios

- » Resistencia excepcional a la humedad, gran durabilidad
- » No se corroe, no se pudre ni favorece el crecimiento de hongos
- » Cero potencial de daño a la capa de ozono con 70% menos potencial de calentamiento global que la fórmula anterior
- » Paneles de espuma rígida liviano, duraderos y fáciles de manipular e instalar
- » Fáciles de aserrar, cortar o marcar

Productos disponibles

- » THERMAPINK® 18 (Tipo X)
- » THERMAPINK 25 (Tipo IV)
- » FOAMULAR 404 (Tipo VI)
- » FOAMULAR 604 (Tipo VII)
- » Productos FOAMULAR ahusados

Notas de aplicación

- » Los pegamentos a base de solvente y los mastiques no son compatibles con los aislamientos de poliestireno.
- » Cubra el aislamiento lo antes posible para protegerlo de la exposición excesiva a la luz solar.
- » El producto se debe instalar con la superficie impresa hacia abajo.
- » Es posible que se requiera protección adicional si los productos se colocan cerca de superficies reflectoras.
- » Consulte la especificaciones de la guía de sistemas de techado de Owens Corning para obtener detalles.
- » Se requiere un disco de cartón para protección si se utiliza con el sistema Rhinobond®.

Precauciones

- » Consulte a Carlisle para obtener instrucciones específicas sobre la aplicación de sus productos sobre el aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR de Owens Corning.
- » Mantenga secos los paneles de poliestireno extruido FOAMULAR de Owens Corning antes, durante y después de la instalación. El aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR de Owens Corning no se deben instalar con lluvia, niebla espesa u otras condiciones climáticas que depositen humedad sobre la superficie del panel. Coloque solo la cantidad de paneles FOAMULAR de Owens Corning que se puedan recubrir con la membrana para techo final el mismo día. Evite la exposición a la humedad causada por goteras o condensación.
- » Al recibir el panel se debe retirar la lámina de poli o plástico colocada en la fábrica para proteger el panel durante el traslado, para evitar condensación o acumulación de humedad, que pueden complicar la colocación.
- » Los paneles de poliestireno extruido FOAMULAR se deben almacenar en posición plana, sin contacto con el piso y protegidos contra la intemperie. Si se almacenan en exteriores, se deben cubrir con una cubierta impermeable que permita respirar.

Aprobaciones de códigos

- » El aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR cumple con la norma ASTM C578.
- » Cuenta con clasificación UL (Underwriters Laboratories). El Certificado de clasificación UL U-197 se puede obtener en www.foamular.com
- » Consulte el Informe de evaluación ESR-1061 del ICC-ES en www.icc-es.org.
- » Construcciones de piso de techo UL probadas de acuerdo con UL 1256, "Norma de prueba de incendio de construcciones de piso de techo" incluso aplicación directa sobre el piso de techo, Construcción en piso de techo N° 457
- » Aprobación FM Clase 1 para construcciones de pisos de techo
- » ASTM E108 Conjuntos con clasificación de incendio
- » ASTM E119 Conjuntos de techo/cielorraso con calificación de resistencia a incendios
- » Conjuntos con calificación de resistencia al viento UL y FM
- » Consulte el sitio www.ul.com, sección "Certifications" (Certificaciones) o la clasificación FM Approval RoofNav para obtener información sobre listas, construcciones y conjuntos.
- » Cumple con las Normas de calidad de California y HUD UM N° 71a
- » Verificación de cumplimiento de RADCO (AA-650)

Aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR® de Owens Corning™

Propiedades y características típicas

	Método de prueba ²	FOAMULAR THERMAPINK 18	FOAMULAR THERMAPINK 25 DURAPINK®	FOAMULAR 404/404RB Tapered 400	FOAMULA 604/604RB Tapered 600
Resistencia térmica ³ , Valor R (180 días), mínimo hora•pies ² •°F/Btu (RSI, m ² •°C/W)	ASTM C518	R-5/pulg.	R-5/pulg.	R-5/pulg.	R-5/pulg.
Resistencia a la compresión ⁴ , mínimo psi (kPa)	ASTM D1621	18 (124)	25 (172)	40 (276)	60 (414)
Resistencia a la flexión ⁵ , mínimo, psi (kPa)	ASTM C203	60 (414)	75 (517)	115 (793)	115 (793)
Absorción de agua ⁶ , máximo, % por volumen	ASTM C272	0.1	0.1	0.05	0.05
Permeabilidad al vapor de agua ⁷ , máximo perm (ng/Pa•s•m ²)	ASTM E96	1.5 (86)	1.5 (86)	1.1 (63)	1.1 (63)
Estabilidad dimensional, máximo, % cambio lineal	ASTM D2126	2.0	2.0	2.0	2.0
Propagación de llama ^{8,9}	ASTM E84	5	5	5	5
Humo generado ^{8,9,10}	ASTM E84	45-175	45-175	45-175	45-175
Índice de oxígeno ⁸ , mínimo, % por volumen	ASTM D2863	24	24	24	24
Temperatura de servicio, máxima, °F (°C)	—	165 (74)	165 (74)	165 (74)	165 (74)
Coefficiente de expansión térmica lineal pulg./pulg./°F (m/m/°C)	ASTM E228	3.5 x 10 ⁻⁵ (6.3x10 ⁻⁵)	3.5 x 10 ⁻⁵ (6.3x10 ⁻⁵)	3.5 x 10 ⁻⁵ (6.3x10 ⁻⁵)	3.5 x 10 ⁻⁵ (6.3x10 ⁻⁵)
Clasificaciones de tipo	ASTM C578	Tipo X	Tipo IV	Tipo VI	Tipo VII

1. Las propiedades indicadas son valores representativos para material con un espesor de 1 pulgada, salvo que se especifique lo contrario. Pruebas modificadas según las necesidades para productos con espesor inferior a ½ pulgadas.

2. Modificado según las necesidades para cumplir con la norma ASTM C578.

3. R significa la resistencia al flujo de calor; cuanto más alto el valor, mayor el poder de aislamiento. Este aislamiento se debe instalar en forma adecuada para lograr el valor R indicado. Siga las instrucciones del fabricante con atención. Si la hoja informativa del fabricante no se entregó con el envío de material, pídala y léala con atención. Los valores R varían según numerosos factores, incluso la temperatura media a la que se realiza la prueba y la antigüedad de la muestra en el momento de la prueba. El valor R del aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR se proporciona como resultado de dos pruebas a dos temperaturas medias, 40°F y 75°F, con una antigüedad de 180 días tiempo real (según lo establece la norma ASTM C578). El valor R para una antigüedad de 180 días tiempo real y 75°F de temperatura media se usa en general para comparar productos y es el valor impreso en el producto.

4. Valores en el punto de fluencia o deflexión de 10%, lo que ocurra primero. Pruebas modificadas según las necesidades para productos con espesor inferior a ½ pulgadas.

5. Valor en el punto de fluencia o 5%, lo que ocurra primero.

6. Los datos van de 0.00 al valor indicado debido al nivel de precisión del método de prueba.

7. La permeancia al vapor de agua disminuye a medida que aumenta el grosor.

8. Estas pruebas de laboratorio no pretenden describir los peligros que presenta este material en condiciones reales de incendio.

9. Datos clasificados de Underwriters Laboratories Inc.®. Consulte el Certificado de clasificación U-197.

10. El humo generado depende del espesor, por lo tanto se indican un rango de valores.