

Aislamiento de poliestireno extruido (XPS) FOAMULAR & FOAMULAR NGX THERMAPINK® 25 de Owens Corning

Información general

El aislamiento de poliestireno FOAMULAR & FOAMULAR NGX THERMAPINK 25 (XPS) de Owens Corning consta de placas de espuma rígida de celdas cerradas resistente a la humedad, diseñadas especialmente para aplicaciones de techo. FOAMULAR & FOAMULAR NGX THERMAPINK 25 también se puede utilizar en sistemas de aislamiento con pendiente.

FOAMULAR NGX THERMAPINK 25 contiene el beneficio adicional de ser fabricado con una fórmula de agente espumante que ofrece una reducción del 90 % del potencial de calentamiento global (100 años), incluida la eliminación completa de HFC 134a.

Características y beneficios

- » Resistencia excepcional a la humedad, gran durabilidad
- » No se corroe, no se pudre ni favorece el crecimiento de hongos
- » Paneles de espuma rígida livianos, duraderos y fáciles de manipular e instalar
- » Fáciles de aserrar, cortar o marcar

Productos disponibles

- » THERMAPINK 25 Plano (Tipo IV)
- » THERMAPINK 25 Pendiente (Tipo IV)
- » THERMAPINK 25 NGX Plano (Tipo IV)
- » THERMAPINK 25 NGX Pendiente (Tipo IV)

Notas de aplicación

- » Los pegamentos a base de solvente y masilla no son compatibles con los aislamientos de poliestireno.
- » Cubra el aislamiento lo antes posible para protegerlo de la exposición excesiva a la luz solar.
- » 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®.
- » El aislamiento FOAMULAR & FOAMULAR NGX XPS tiene una temperatura de funcionamiento máxima de 73,88 °C (165 °F).

Precauciones

- » Consulte a Carlisle para obtener instrucciones específicas sobre la aplicación de sus productos de aislamiento de poliestireno extruido (XPS) FOAMULAR & FOAMULAR NGX THERMAPINK 25.
- » Mantenga secos los paneles XPS antes, durante y después de la instalación. El aislamiento XPS no se debe instalar con lluvia, niebla espesa u otras condiciones climáticas que depositen humedad sobre la superficie de la placa. Coloque solo la cantidad de paneles XPS que se puedan recubrir con la membrana para techo en el mismo día. Evite la exposición a la humedad causada por goteras o condensación.
- » Al recibir el panel se debe retirar la lámina de poliéster o plástico colocada en fábrica para proteger el panel durante el traslado, para evitar condensación o acumulación de humedad, que podría complicar la colocación.
- » Los paneles XPS se deben almacenar en posición plana, sin contacto con el suelo y protegidos de la intemperie. Si se almacenan en exteriores, se deben cubrir con una cubierta impermeable que permita el paso del aire.

Aprobaciones de códigos

- » El aislamiento de poliestireno extruido (XPS) FOAMULAR & FOAMULAR NGX THERMAPINK 25 cumple con 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 (XPS) FOAMULAR & FOAMULAR NGX THERMAPINK® 25 de Owens Corning

Propiedades y características habituales

	Método de prueba ¹	Valor
Resistencia térmica ² , valor R, RSI, °C•m ² /W (h•pies ² •°F/Btu) a una temperatura promedio de 24 °C (75 °F)	ASTM C518	R-5/pulg.
Resistencia térmica a largo plazo, valor de LTTR, 4 h mínimas•RSI, °C•m ² /W (h•pies ² •°F/Btu) a una temperatura promedio de 24 °C (75 °F)	CAN/ULC S770-03	0,88 (5,0)
Resistencia a la compresión ³ , mínimo kPa (psi)	ASTM D1621	172 (25)
Resistencia a la flexión ⁴ , mínimo, kPa (psi)	ASTM C203	345 (50)
Absorción de agua ⁵ , máximo, % por volumen	ASTM C272	0,3
Permeabilidad al vapor de agua ⁶ , perm máximo (ng/Pa•s•m ³)	ASTM E96	1,5 (86)
Estabilidad dimensional, máximo, % cambio lineal	ASTM D2126	2,0
Propagación de llama ^{7,8}	ASTM E84	10
Humo generado ^{7,8}	ASTM E84	175
Índice de oxígeno ⁷ , mínimo, % por volumen	ASTM D2863	24
Temperatura de funcionamiento, máxima, °C (°F)	—	74 (165)
Coefficiente de expansión térmica lineal m/m/°C (pulg./pulg./°F)	ASTM E228	6,3 x 10 ⁻⁵ (3,5 x 10 ⁻⁵)

Las propiedades indicadas son valores representativos para material con un espesor de 2,54 cm (1 pulg.), salvo que se especifique lo contrario.

¹ Modificado para cumplir con ASTM C578.

² R significa la resistencia al flujo de calor; cuanto más alto el valor, mayor la capacidad de aislamiento. Este aislamiento se debe instalar en forma adecuada para lograr el valor R indicado. Siga las instrucciones del fabricante con atención.

³ Valores en el punto de fluencia o deflexión de 10 %, lo que ocurra primero.

⁴ Valor en el punto de fluencia o 5 %, lo que ocurra primero.

⁵ Los datos van de 0,00 al valor indicado debido al nivel de precisión del método de prueba.

⁶ La permeancia al vapor de agua disminuye a medida que aumenta el grosor.

⁷ Estas pruebas de laboratorio no se realizaron para describir los peligros que presenta este material en condiciones reales de incendio.

⁸ Datos de clasificación Underwriters Laboratories Inc.®. Consulte el Certificado de clasificación U-197.