

Aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR® & FOAMULAR NGX™ 400/600/1000 de Owen's Corning™

Información general

Owens Corning FOAMULAR & FOAMULAR NGX 400/600/1000 son productos de aislamiento de poliestireno extruido de alta resistencia (XPS), diseñados para usarse en aplicaciones de ingeniería que requieren capacidad de soporte de carga adicional, como por ejemplo, una losa de cemento, pisos de hormigón, cimientos, carreteras y vías, plazas, estacionamientos e instalaciones de almacenamiento en frío. FOAMULAR & FOAMULAR NGX 400/600/1000 también se puede utilizar en sistemas de aislamiento con pendiente cuando se necesita una mayor resistencia de compresión.

FOAMULAR NGX 400/600/1000 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

- » FOAMULAR 400 (Tipo VI)
- » FOAMULAR NGX 400 (Tipo VI)
- » FOAMULAR 600 (Tipo VII)
- » FOAMULAR NGX 600 (Tipo VII)
- » FOAMULAR 1000 (Tipo V)
- » FOAMULAR NGX 1000 (Tipo V)
- » FOAMULAR Productos con pendiente
- » FOAMULAR Productos con pendiente

Notas acerca de la aplicación

- » Los pegamentos a base de solvente y las masillas 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 protector de cartón 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 sobre el aislamiento de poliestireno extruido (XPS).
- » 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 de aire.

Aprobaciones de códigos

- » El aislamiento de poliestireno extruido FOAMULAR & FOAMULAR NGX 400/600/1000 XPS de Owen's Corning 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 400/600/1000 de Owen's Corning

Propiedades y características habituales

	Método de prueba ¹	400	600	1000
Resistencia térmica, Valor R (180 días), h RSI, m ² •°C/W (h mínimas•pies ² •°F/Btu) a una temperatura promedio de 24 °C (75 °F)	ASTM C518	0,88 (5,0)	0,88 (5,0)	0,88 (5,0)
Resistencia térmica a largo plazo, valor de LTTR ³ , RSI, m ² •°C/W (h mínimas•pies ² •°F/Btu) a una temperatura promedio de 24 °C (75 °F)	CAN/ULC S770-03	0,88 (5,0)	0,88 (5,0)	0,88 (5,0)
Resistencia a la compresión ² , mínimo kPa (psi)	ASTM D1621	276 (40)	414 (60)	689 (100)
Resistencia a la flexión ³ , mínimo, kPa (psi)	ASTM C203	621 (90)	828 (120)	1035 (150)
Absorción de agua ⁴ , máximo, % por volumen	ASTM C272	0,3	0,3	0,3
Permeabilidad al vapor de agua ⁵ , perm máximo (ng/Pa•s•m ²)	ASTM E96	1,1 (63)	1,1 (63)	1,1 (63)
Estabilidad dimensional, máximo, % cambio lineal	ASTM D2126	2,0	2,0	2,0
Propagación de llama ^{6,7}	ASTM E84	10	10	10
Humo generado ^{6,7}	ASTM E84	175	175	175
Índice de oxígeno ⁶ , mínimo, % por volumen	ASTM D2863	24	24	24
Temperatura de servicio, máxima, °C (°F)	—	74 (165)	74 (165)	74 (165)
Coefficiente de expansión térmica lineal m/m/°C (pulg./pulg./°F)	ASTM E228	6,3 x10 ⁻⁵ (3,5 x 10 ⁻⁵)	6,3 x10 ⁻⁵ (3,5 x 10 ⁻⁵)	6,3 x10 ⁻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 según las necesidades para cumplir con la norma ASTM C578.

² Valores en el punto de fluencia o deflexión de 10 %, lo que ocurra primero.

³ Valor en el punto de fluencia o 5 %, lo que ocurra primero.

⁴ Los datos van de 0,00 al valor indicado debido al nivel de precisión del método de prueba.

⁵ La permeancia al vapor de agua disminuye a medida que aumenta el grosor.

⁶ Estas pruebas de laboratorio no se realizaron para describir los peligros que presenta este material en condiciones reales de incendio.

⁷ Datos clasificados de Underwriters Laboratories Inc.®. Consulte el Certificado de clasificación U-197.

Aislamiento de poliestireno extruido (XPS) FOAMULAR & FOAMULAR NGX 400/600/1000 de Owen's Corning

Datos del producto y del empaque

Material	Panel de espuma de poliestireno extruido de células cerradas con piel continua en la superficie frontal y trasera.								
Envase	Se envía en unidades con embalaje de poliéster, en paquetes individuales envueltos o atados.								
	Espesor (pulg.)	Medidas del producto Espesor (pulg.) x ancho (pulg.) x largo (pulg.)	Dimensiones de palet (unidad) (habitual) ancho (pies) x longitud (pies) x altura (pies)	Pies cuadrados por palet	Pie de la placa por palet	Paquetes por palet	Piezas por paquete	Piezas por palet	Bordes
Aislamiento XPS FOAMULAR & FOAMULAR NGX 400	1	1 x 24 x 96 (unidad media)	4 x 8 x 8	1536	1536	4	24	96	Cuadrado
	2	2 x 24 x 96 2 x 48 x 96	4 x 8 x 8 4 x 8 x 8	1536 1,536	3072 3072	8 8	12 6	96 48	
	3	3 x 24 x 96 3 x 48 x 96	4 x 8 x 8 4 x 8 x 8	1024 1024	3072 3072	8 8	8 4	64 32	
	4	4 x 48 x 96	4 x 8 x 8	768	3072	8	3	24	
Aislamiento XPS FOAMULAR & FOAMULAR NGX 600	1	1 x 24 x 96 (unidad media)	4 x 8 x 8	1536	1536	4	24	96	Cuadrado
	1½	1,5 x 24 x 96	4 x 8 x 8	2048	3072	8	16	128	
	2	2 x 24 x 96 2 x 48 x 96	4 x 8 x 8	1536 1,536	3072 3072	8 8	12 6	96 48	
	3	3 x 24 x 96 3 x 48 x 96	4 x 8 x 8 4 x 8 x 8	1024 1024	3072 3072	8 8	8 4	64 32	
Aislamiento XPS FOAMULAR & FOAMULAR NGX 1000	1½	1,5 x 24 x 96 (unidad media)	4 x 8 x 8	1024	1536	4	16	64	Cuadrado
	2	2 x 24 x 96 (unidad media)	4 x 8 x 8	768	1536	4	12	48	
	3	3 x 24 x 96 (unidad media)	4 x 8 x 8	512	1536	4	8	32	

La disponibilidad de los productos y los tiempos de entrega varían según la región y el producto. Consulte con su representante de ventas local de Owens Corning para conocer los plazos de disponibilidad y de entrega.