

PTF001 Placa Foamular Owens Corning



DESCRIPCIÓN

FOAMULAR® es un aislamiento térmico de espuma rígida de poliestireno extruido en paneles manufacturados por el proceso H3, exclusivo de Owens Corning. Tiene una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren unas con otras sin dejar huecos. El producto se fabrica en diferentes resistencias a la compresión para satisfacer todas las necesidades del constructor: 1.76 Kg/cm² (25 lb/in²), 2.81 Kg/cm² (40 lb/in²), 4.22 Kg/cm² (60 lb/in²) y 7.03 Kg/cm² (100 lb/in²).

VENTAJAS

Alta resistencia a la humedad y vapor. Por su exclusiva estructura de celdas cerradas no permite espacios por donde se filtre el agua.

No favorece la condensación. Es lavable y puede pintarse.

Valor R estable a largo plazo: Valor R de 5 por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F). Resiste temperaturas hasta 74°C (165°F). Garantiza su uniformidad térmica por 20 años.

Versátil: Muy ligero, fácil de cortar, manejar, instalar y almacenar. Alta resistencia a la compresión. Excelente estabilidad dimensional. Aspecto

agradable. C<u>omportamiento al fuego:</u> FOAMULAR® contiene un aditivo retardador de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.

USOS Y APLICACIONES

Debido a sus excelentes propiedades, FOAMULAR® es utilizado en una gran diversidad de aplicaciones; se adapta a todos los sistemas constructivos de muros, techos y pisos.

Es compatible: • Con sistemas de construcción tradicional de muros de block o ladrillo, muros de concreto y muros de bastidores metálicos o de madera. • Su uso en pisos y bajo losas de concreto es excelente. • En sistemas de techos de concreto y metálicos, con sistemas de impermeabilización o debajo de acabados, por ejemplo tejas de barro. • También con sistemas de cubiertas metálicas compuestas o sencillas. • Por lo tanto debe ser considerado para aislar térmicamente: viviendas, bodegas y naves industriales, centros comerciales, restaurantes y hoteles, hospitales y laboratorios, frigoríficos y transportes refrigerados, así como también para naves de confinamiento de animales, principalmente aves y cerdos, en el sector agropecuario.

LIMITACIONES

• FOAMULAR® se adapta a casi todas las aplicaciones donde la temperatura no supera los 74°C (165°F). Por lo que no se recomienda colocarlo en contacto con chimeneas, calefactores, tuberías de vapor y otras superficies que puedan alcanzar una temperatura mayor a los 74°C (165°F). • No deve quedar expuesto (sin acabado) en instalaciones exteriores. • Para asegurar la calidad óptima de FOAMULAR®, durante el embarque, el almacenaje, la instalación y su uso, debe seguir todas las recomendaciones del fabricante.

PROPIEDADES 1*

	PRODUCTO / VALORES			
PROPIEDADES	Método ASTM ²	Foamular 250/AGTEK	Foamular 400	Foamular 600
Conductividad térmica K W/m•K(Btu in/°F ft²h) máxima	C518 @ 24°C (75 °F)	0.0288 (0.20)	0.0288 (0.20)	0.0288 (0.20)
@ Temperatura media de 24 °C (75°F) @ Temperatura media de 4.4 °C (40°F)	C518 @4.4°C (40 °F)	0.0259 (0.18)	0.0259 (0.18)	0.0259 (0.18)
Resistencia térmica R (Valor R) m2•K/W(°F ft²h/Btu) minima	C518 @ 24°C (75 °F)	0.88 (5.0)	0.88 (5.0)	0.88 (5.0)
@ Temperatura media de 24 °C (75°F) _@ Temperatura media de 4.4 °C (40°F)	C518 @ 4.4°C (40 °F)	0.95 (5.4)	0.95 (5.4)	0.95 (5.4)
Valor de resistencia a la compresión especificado mínima kg/cm²(lb/in²)¹³	D1621	1.76 (25)	2.81 (40)	4.22 (60)
Valor de resistencia a la flexión mínima kg/cm²(lb/in²)*4	C203	5.27 (75)	8.08 (115)	80.15 (140)
Absorción de agua máximo % por volumen 16	C272	0.10	0.05	0.05
Permeabilidad al vapor de agua máxima perm 15	E96	1.10	1.10	1.10
Afinidad al agua	Hidrofóbico			
Capilaridad	Ninguna			
Estabilidad dimensional máxima % de variación	D2126	2.0	2.0	2.0
Coeficiente lineal de expansión térmica máxima in/in/°F	E228	3.5x10 ⁻⁵	3.5x10 ⁻⁵	3.5x10 ⁻⁵
Propagación de la flama *7*8	E84/UL 723	5	5	5
Desarrollo de humo *7 *8 *9	E84/UL 723	45-175	45-175	45-175
Indice de oxígeno mínimo %-vol*7	D2863	24	24	24

1°Las propiedades que aqui señalamos se comprobaron en recientes pruebas de calidad del producto y representan valores del material con 2.54 cm (1in) de espesor. 2° De acuerdo a lo referenciado en la especificación estándar ASTM C578. 3° Valor de rendimiento a 10%. 4° Valor de rendimiento a 5%. 5° El valor real de permeabilidad al vapor de agua baja al aumentar el espesor. 6° El uso de decimales en el valor que se indica es por el nivel de precisión del examen que se practica. 7° Esta experimentos de laboration on intentan demostrar el peligro que podría representar este material en caso de incendio. 3° Información certificada por: Underwriters Laboratories Inc, U-197. 9° La clasificación ASTM E 84 depende del espesor del producto, por eso demuestra un rango de valores.

NOTA: Otros aislantes térmicos publican valores R iniciales, con los cuales no se recomienda trabajar, pues se degradan al paso del tempo, además de que se upoca resistencia a la humedad abate, también, su valor R.

PRESENTACIÓN

		Ancho		Largo		Espesor		Valor R
Preser	ntación	cm	(in)	cm	(in)	cm	(in)	
*Borde Recto		П		П		1.905	(*0.75)	3.75
						2.54	(1)	5
		122	(48)	244	(96)	3.81	(1.5)	7.5
Traslape		122 (40)	(10)	10) 211	(00)	5.08	(2)	10
						6.35	(2.5)	12.5
						7.62	(3)	15
		ı	ı			10.16	(4)	20

*Espesor de 1.905 (0.75in) solo se fabrica con Borde Recto. *Disponible en largos especiales. (Pregunta a tu assor de ventas)

NORMATIVIDAD

ASTM C-578

	Tipo IV	Tipo VI	Tipo VIII
FOAMULAR 250	х		
FOAMULAR 400	х	х	
FOAMULAR 600	x	x	Х

El Poliestireno extruido FOAMULAR® cumple con las siguientes normas y estándares

- ASTM. C-578 Underwriters Laboratories, INC.: Certificado de clasificación U-197.

Reporte de códigos: BOCA 9071; ICBO 3628; SBCCI

X — Cumple con los requisitos del boletín de uso de materiales HUD No.17 para revestimientos.
- Foamular 250 cuenta con certificación ONNCCE NOM-018-ENER-2011 y Sello FIDE.
- Aprobado por los laboratorios de investigación de "Home Innovation" en el programa "NGBS Green Certified".

20 años de garantía contra defectos de fabricación

Distribuidora de Materias Alternativas proporciona la siguiente ficha con fines de referencia técnica. La información del producto es responsabilidad del fabricante. El uso que se dé a esta información y al producto es responsabilidad del cliente. Para uso profesional únicamente.

ESPESORES DISPONIBLES CERTIFICADOS POR LA NOM-ONNCCE

ESPESOR	VALOR R			
Loi Look	(°F•ft²•h/BTU)	m²•K/W		
0.5" (1.27 cm)	2.7871	0.4909		
0.75" (1.905 cm)	4.1806	0.7364		
1" (2.54 cm)	5.5741	0.9818		
1.25 (3.175 cm)	6.9677	1.2273		
1.375" (3.492 cm)	7.6633	1.3498		
1.5" (3.81 cm)	8.3612	1.4727		
2" (5.08 cm)	11.1483	1.9637		
2.5" (6.35 cm)	13.9353	2.4546		
3" (7.62 cm)	16.7224	2.9455		
4" (10.16 cm)	22.2965	3.9273		

Valores Certificados por ONNCCE de acuerdo a la NOM-018-ENER-2011				
PARÁMETRO	FOAMULAR 250			
Densidad aparente	40,27 Kg/m3 (2,51 lb/ft³)			
Conductividad Térmica	0,02587 W/m•K (0,1794 BTU•in/h•ft²•°F)			
Resistencia Térmica por espesor	M 0.0127 0.01905 0.0254 0.03175 0.03492 0.0381 0.0508 0.0635 0.0762 0.1016	Valor R m ² -K/W 0.4909 0.7364 0.9818 1.2273 1.3498 1.4727 1.9637 2.4546 2.9455 3.9273		
Permeabilidad de vapor de agua	0,0007 ng/Pa•s•m			
Absorción de humedad	0,0537 % (masa) 0,0025 % (Volumen)			

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

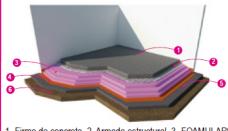


- Pasta Acrílica 2- Adhesivo para poliestireno 3- Malla de fibra de vidrio. 4- Foamular® . 5- Anclaje Mecánico. 6- Muro de Manpostería.

Instalación con sistemas de impermeabilización.

- 1- Membrana aplicada con fuego. 2- Imprimador. 3- Panel Substrato baje. 4-FOAMULAR® 5- Anclaje Mecánico. 6-Perfil de lámina. 7-Estructura metálica.
- Instalación en losas de concreto. 10000
- 1- Impermeabilización 2- Capa de compresión 3- Malla metálica hexágonal. 4- FOAMULAR® 5- Losa de concreto.

4. Instalación en pisos de cámaras de refrigeración.



 Firme de concreto. 2- Armado estructural. 3- FOAMULAR[®] 400 ó 600 según cálculo. 4- Barrera de Vapor. 5- Cama de grava o plantilla de concreto. 6- Terreno compactado.

Instalación en cubiertas metálicaspara techos de naves industriales y comerciales.

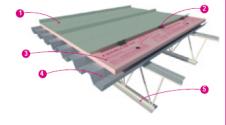


 Lámina galvanizada. 2- Sujetadores mecánicos. 3-FOAMULAR® 4- Lámina galvanizada. 5- Estructura metálica.

6. Instalación en muros de estructuras metálicas o de madera.



1- Pasta acrílica. 2-Adhesivo para poliestireno. 3-Malla de fibra de vidrio. 4-FOAMULAR® 5-Anclaje mecánico. 6-Panel de muro base. 7-Barrera de Vapor. 8-Aislhogar. 9-Panel de yeso.

7. Instalación en áreas para el confinamiento de animales (Granjas avícolas y porcícolas).



1-FOAMULAR® 2- Lámina galvanizada. 3- Viga al centro. Cortina ajustable

"Owens Corning porporciona estas instrucciones "fal y como están" y renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier falla de precisión, omisión, o error tipográfico causas equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted está aceptando estar suplora las disposiciones contenidad en este párrafo. Estas recomendaciones propiu mietodo ilustrativo par instalar FOAMULAR® y/o accesorios de Owens Corning, tao il enten por objet por resolver toda contingencia pos pudiera presentance durante la stalación in resolventar de uson entenienta en particular. Por la presente, Owens Corning not personal esta de la disconienta el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning recomendar el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning recomenda el alguna otra forma el accionados o derivados por el uso de estas recomendaciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Corning haya proporcionado de alguna otra forma.

POR SU SEGURIDAD

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning en caso de duda llámenos de inmediato.

RECOMENDACIONES

Para evitar la alteración de las propiedades del Foamula®, Owens Corning le recomienda lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la interperie.

- Coloque la primera cama del producto sobre una tarima de madera.

- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.

- Evite someter el producto a abusos mécanicos.

- Deje visible las etiquetas que identifican el producto.

Distribuidora de Materias Alternativas proporciona la siguiente ficha con fines de referencia técnica. La información del producto es responsabilidad del fabricante. El uso que se dé a esta información y al producto es responsabilidad del cliente. Para uso profesional únicamente.