



FOAMULAR



Características del producto

- 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, puede pintarse y resiste acabados de empastado.
- Valor R establece a largo plazo: Valor R típico de 5 +/- 10% por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F). Resiste temperaturas hasta 74°C (165°F).
- **Comportamiento al fuego:** Foamular contiene un aditivo retardador de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.
- Debido a sus excelentes propiedades, Foamular es compatible con sistemas de construcción tradicional de muros de block o ladrillo, muros de concreto y muros de bastidores metálicos.
- Su uso en bajo losas de concreto es excelente.
- En sistemas de techos de concreto, ya sea por el lecho bajo de la losa o por el lecho superior de esta, con sistemas de impermeabilización o debajo de acabados, por ejemplo debajo de tejas.

¹ Las propiedades que aquí 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 Estos experimentos de laboratorio no intentan demostrar el peligro que podría representar este material en caso de incendio. ⁸ 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 tiempo, además de que su poca resistencia a la humedad abate, también, su valor R. Los valores mostrados son típicos y el cumplimiento ha sido avalado por un laboratorio externo. ¹⁰ Valor R típico de 5 +/-10% por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F).

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 o apuntillada 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

PRESENTACIÓN

Ancho	Largo	Espesor	Valor R	Presentación		
				Liso	Apuntillado	Cola de milano
cm (in)	cm (in)	cm (in)	(°F.ft2.h/btu)*			
		1.905 (0.75)	3.75		✓	
		2.54 (1)	5	bajo pedido	✓	✓
		3.17 (1.25)	6.25		✓	✓
		3.81 (1.5)	7.5	✓	bajo pedido	bajo pedido
	5.08 (2)	10	✓	bajo pedido	bajo pedido	

Disponible en largos especiales. La cola de milano es solamente en una cara y el apuntillado en ambas caras.
* Valor R típico de 5 +/-10% por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F).

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades	Producto / valores	
	Método ASTM2	Foamular 250
Conductividad térmica K *10 W/m•K(Btu in/°F ft2h) máxima @ Temperatura media de 24 °C (75°F)	C518 24°C (75°F)	0.0288 (0.20)
Resistencia térmica R (Valor R) *10 m2•K/W(°F ft2h/Btu) mínima @ Temperatura media de 24 °C (75°F)	C518 24°C (75°F)	0.88 (5)
Valor de resistencia a la compresión especificado mínima kg/cm2 (lb/in2) *3	D1621	1.76 (25)
Valor de resistencia a la flexión mínima kg/cm2 (lb/in2) *4	C203	3.52 (50)
% de Absorción de agua por volumen *6	C272	0.3
Permeabilidad al vapor de agua permitido *5	E96	1.5
Afinidad al agua	Hidrofóbico	
Capilaridad	Ninguna	
Estabilidad dimensional máxima % de variación	D2126	2
Propagación de la flama *7 *8	E84/UL 723	5
Desarrollo de humo *7 *8 *9	E84/UL 723	45-175
Índice de oxígeno mínimo % . vol. *7	D2863	24

VALORES R POR ESPESOR

Espesor		Valor R	
In	cm	°F.ft ² .h/btu	m ² .k/w
0.75	1.905	3.75	0.6605
1	2.54	5	0.8807
1.25	3.175	6.25	1.1009
1.5	3.81	7.5	1.321
2	5.08	10	1.7614
2.5	6.35	12.5	2.2017
3	7.62	15	2.642
4	10.16	20	3.5223

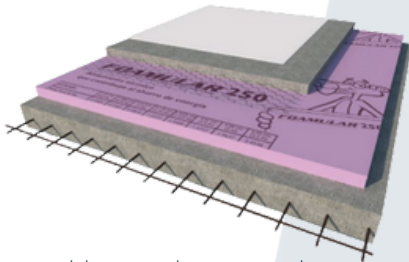
VALORES R POR ESPESOR CERTIFICADOS POR ONNCCE-NOM-18-ENER-2011

Espesor		Valor R	
In	cm	°F.ft ² .h/btu	m ² .k/w
0.75	1.905	4.0468	0.7127
1	2.54	5.3816	0.9478
1.25	3.175	6.7376	1.1866
1.5	3.81	8.0725	1.4216
2	5.08	10.7633	1.8955
2.5	6.35	13.4541	2.3694
3	7.62	16.1449	2.8433
4	10.16	21.5266	3.791

Los valores arriba mostrados son típicos con una tolerancia de +/- 10%.

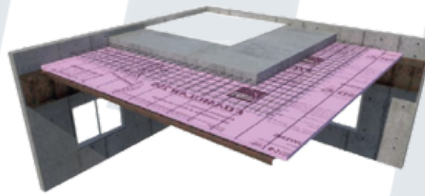
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Instalación en techo exterior.



1- Impermeabilizante acrílico. 2- Capa de compresión (4cm min). 3- Malla hexagonal. 4- Foamular®. 5- Losa de concreto

Instalación con molde.



1- Losa. 2- Armado con varilla. 3- Foamular®. 4- Encofrado o simbra.

Instalación en techo por interior.



1- Empastado con malla de refuerzo acrílica. 2- Foamular®. 3- Losa de concreto.

Instalación en muro interior con pasta.



1- Empastado con malla de refuerzo acrílica. 2- Foamular® con anclaje mecánico (clavos y arandelas). 3- Muro de block de concreto.

Instalación en muro interior con tablero de yeso.



1- Tablero de yeso. 2- Foamular® con anclaje mecánico (clavos y arandelas). 3- Muro de block de concreto.

Instalación en muro exterior.



1- Pintura de acabado. 2- Empastado con refuerzo de malla acrílica. 3- Foamular®. 4- Muro de block.

En panel y lámina contamos con un equipo de expertos para brindarte la mejor asesoría, garantizando tu completa satisfacción en la adquisición de nuestros sistemas constructivos. Será un gusto ayudarte desde el inicio de tu proyecto hasta la instalación del mismo.