

PRODUCTO: TERMOFOAM®
FABRICANTE: TERMOFOAM®



CÓDIGO: CTP--

TERMOFOAM®

Ahorre en costos de energía y mantenga una temperatura agradable en oficinas, casas y almacenes. El camino hacia el futuro: aislamiento sustentable hecho para mejorar cualquier proyecto de construcción para regular la temperatura.



ALTA RESISTENCIA

Resistencia a la compresión, excelente estabilidad dimensional.



VERSÁTIL

Muy ligero, fácil de manejar, instalar y almacenar.



RETARDANTE AL FUEGO

Contiene un aditivo retardador de flama que inhibe la ignición, carbonizando la flama para que no se propague el fuego.



HIDROFÓBICO

Por su exclusiva estructura de celdas cerradas no permite filtración de agua.



ECOLÓGICO

Se incluyen materiales reciclados para la producción de nuestras placas, además de que estamos certificados como empresa ecológicamente responsable.



AHORRO

Nuestras placas ayudan a reducir y estabilizar la temperatura en viviendas, bodegas y construcciones gracias a su factor de resistencia térmica $R = 5$.



a

Termoplásticos del Caribe S.A. de C.V. proporciona la presente información sólo para fines de referencia técnica. La información del producto es responsabilidad del fabricante. El uso de esta información y del producto son **responsabilidad del cliente**.



www.termoplasticos.com.mx



Tel. (999) 941 61 70



info@termoplasticos.com.mx

PRODUCTO: TERMOFOAM®
FABRICANTE: TERMOFOAM®



CÓDIGO: CTP--

TERMOFOAM®

¿QUÉ ES TERMOFOAM?

TERMOFOAM® Es un aislante térmico a base de espuma rígida de poliestireno extruido XPS en presentaciones de placa color blanco y verde. El producto se fabrica en diferentes resistencias a la compresión de acuerdo a las necesidades del uso. Cuenta con estrictos controles de calidad en la inclusión de materiales reciclados. Es una placa estética que brinda ahorro a nuestros clientes ya que no necesita recubrimiento

BENEFICIOS

- Valor R estable a largo plazo: Valor R típico de 5 +/- 10% por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F). Resiste temperaturas de hasta 74°C (165°F).
- Es hidrofóbico: Por su exclusiva estructura de celdas cerradas no permite espacios por donde se filtre el agua.
- Retardante al fuego: Contiene un aditivo retardador de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.
- Versátil; Es muy ligero, fácil de cortar, manejar, instalar y almacenar.
- Alta resistencia a la compresión: Excelente estabilidad dimensional.
- Aspecto agradable

PRINCIPALES USOS

Debido a sus excelentes propiedades, TERMOFOAM® es utilizado en una gran diversidad de aplicaciones, ya que 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. También su uso en pisos y bajo losas de concreto es excelente. De igual forma es ideal para sistemas de techos de concreto y metálicos, con sistemas de impermeabilización o debajo de acabados, por ejemplo tejas de barro. Asimismo con sistemas de cubiertas metálicas compuestas o sencillas. Debido a su gran diversidad de aplicaciones es considerado para aislar térmicamente: viviendas, bodegas y naves industriales, Centros comerciales, restaurantes y hoteles, hospitales, laboratorios, frigoríficos y transportes refrigerados, así como también para naves de confinamiento de animales, principalmente aves y cerdos, en el sector agropecuario.

DICIEMBRE 2024
VERSION 3.2

Termoplásticos del Caribe S.A. de C.V. proporciona la presente información sólo para fines de referencia técnica. La información del producto es responsabilidad del fabricante. El uso de esta información y del producto son **responsabilidad del cliente**.



PRODUCTO: PLACA TERMOFOAM®
FABRICANTE: TERMOFOAM®



CÓDIGO: CTP--

TERMOFOAM®

RESTRICCIONES

TERMOFOAM® 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 debe quedar expuesto (sin acabado) en instalaciones exteriores. Para asegurar la calidad óptima de TERMOFOAM®, durante el embarque, el almacenaje, la instalación y uso, debe seguir todas las recomendaciones del fabricante.

DIMENSIONES

PRESENTACIÓN	BORDE		ESPESOR*		ANCHO*		LARGO*	
	R	T	in	cm	in	cm	in	cm
*BORDE RECTO	✓	✗	1/2"	1.27	43	110	96	244
	✓	✗	3/4"	1.905	48	122	96	244
			1"	2.54				
*BORDE TRASLAPE	✓	✓	1 1/2"	3.81	48	122	96-240	244-610
			2"	5.08				
			3"	7.62				
	✓	✗	4"	100.16	43	110	96	244

* Las tolerancias en las dimensiones: Espesores de 1/2" - 1 1/2", +/- 1/6" ; Espesores de 2" -4" +/- 1/8" ; Ancho +/- 1/16" ; Largo, +/- 1/8" , *1/16" =1.59 mm, 1/8" = 3.18 mm

CONDICIONES DE USO

- Mantener libre de exposición directa al sol (rayos UV).
- No colocar solventes ácidos.
- No someter a temperaturas mayores a 74°C.

DATOS TÉCNICOS

COLOR BLANCO Y VERDE		
PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA ASTM (C578)	TERMOFOAM
Conductividad térmica "A"	C518	0.03410 W/m·K 0.2364 BTU·in/h·ft²·°
Resistencia térmica "A"	C518	0.7449 m²·K/W
Valor de resistencia a la Compresión especificado (mín.) valor lb/in² valor(Pa)	D1621	25-40
Valor de resistencia a la Flexión (mín.) valor lb/in²	C203	75-115
Absorción de agua (máx.) (%Peso)	C272	6.18 % Peso
Permeabilidad al vapor de agua (máx.)	E96	0.022 ng/Pa·s·m
Afinidad al agua	Hidrofóbico	
Capilaridad	Ninguna	
Estabilidad Dimensional (máx.) % de variación	D2126	2
Propagación de llama	E84/UL723	0.5
Desarrollo de Humo	E84/UL723	45.175
Índice de Oxígeno	D2863	24
Producto tipo	ASTM C578	IV-VI
Reacción al fuego	UNE 23727	Clase M1

TERMOFOAM Garantiza por un periodo de 20 años la continuidad de su valor R (característica de un material para oponerse al flujo de calor) en todos sus espesores.

DICIEMBRE 2024
VERSION 3.2

Termoplásticos del Caribe S.A. de C.V. proporciona la presente información sólo para fines de referencia técnica. La información del producto es responsabilidad del fabricante. El uso de esta información y del producto son **responsabilidad del cliente**.



www.termoplasticos.com.mx



Tel. (999) 941 61 70



info@termoplasticos.com.mx

PRODUCTO: PLACA TERMOFOAM®
FABRICANTE: TERMOFOAM®



CÓDIGO: CTP--

TERMOFOAM®

NOM-018-ENER-2011

NOM-018-ENER-2011		
CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Densidad aparente	NMX-C-126-ONNCCE-2010	32.82 kg/m³ · 2.05 lb/ft³
Conductividad térmica	NMX-C-181-ONNCCE-2010	0.03410 W/m·K · 0.2364 BTU·in/h·ft²·°F
Permeabilidad al vapor de agua	NMX-C-210-ONNCCE-2013	0.022 ng/Pa·s·m
Adsorción de humedad	NMX-C-228-ONNCCE-2013	0.260 % Peso · 0.0085 % Volumen
Absorción de agua	NMX-C-228-ONNCCE-2013	6.18 % Peso

Nota: Las pruebas para obtener la certificación se realizaron en una muestra de espesor 1"

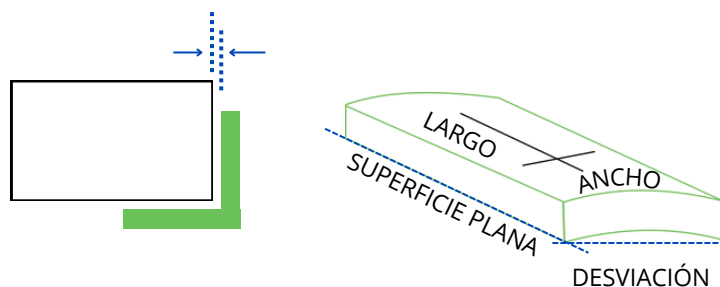
PROPIEDADES FÍSICAS

ESPOSOR		VALOR RESISTENCIA TÉRMICA (R)	
		M²·K/W	°F·ft·h²/BTU
1/2"	1.27 cm	0.366	2.5
3/4"	1.90 cm	0.550	3.75
1"	2.54 cm	0.732	5.0
1.5"	3.81 cm	1.098	7.5
2"	5.08 cm	1.464	10.0
3"	7.62 cm	2.196	15.0
4"	10.16 cm	2.928	20.0

* Las tolerancias en las dimensiones: Espesores de 1/2" - 1 1/2", +/- 1/6"; Espesores de 2" - 4" +/- 1/8"; Ancho +/- 1/16"; Largo, +/- 1/8", *1/16" = 1.59 mm, 1/8" = 3.18 mm

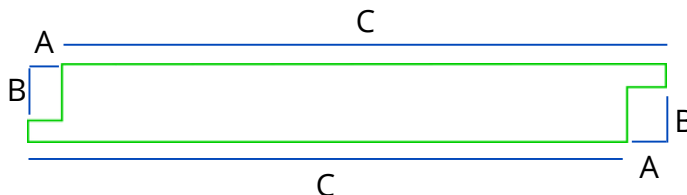
ACABADO

- La planicidad no debe presentar una desviación mayor de 3/16 in
- La cuadratura no debe presentar una desviación mayor de 1/16 in



BORDE TRASLAPADO

- El empalme no debe presentar una desviación mayor de 3/15 in



SUGERENCIA DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del TERMOFOAM® le recomendamos lo siguiente:

- Almacena el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- No cubrir con plásticos oscuros ya que el color intenso daña el material.

DICIEMBRE 2024
VERSION 3.2

Termoplásticos del Caribe S.A. de C.V. proporciona la presente información sólo para fines de referencia técnica. La información del producto es responsabilidad del fabricante. El uso de esta información y del producto son **responsabilidad del cliente**.

