



Thermafiber® Colcha con Malla Metálica

Aislamiento de Lana Mineral



Descripción

Las Colchas con Malla Metálica Thermafiber® están hechas de aislamiento de lana mineral preformado, cosidas con diversos tipos de armado metálico. Las mantas flexibles son fáciles de cortar, aplicar y se instalan alrededor de superficies curvas o formas irregulares. Este material aislante es utilizado ampliamente para calderas, ductos, tanques, juntas de expansión en procesos de refinación de petróleo, generación eléctrica, alimentación y demás aplicaciones industriales. Las Colchas con Malla Metálica son una solución económica y duradera para múltiples aplicaciones donde el choque térmico y las vibraciones están presentes.

Normas y códigos

ASTM E 136	No Combustible definido por la Norma NFPA 220
HH-I-558B	Especificaciones federales - Formulario C, Clase 10 & Amp; 11
MIL-I-24244	Cumple con los requisitos aplicables de análisis para acero inoxidable austenítico
ASTM C 592	Tipo I, II y III
ASTM C 612	Manta de Malla Metálica 60 IVB
ASTM C 612	Manta de Malla Metálica 90 IVB
ASTM C 795	Cumple con la norma
ASTM C 1104	Absorción menos del 1% en volumen
ASTM C 356	Encogimiento lineal <2% @ 1200°F (650°C)
ASTM C 1338	Resistente al hongo

Otras Normas con las que aplica NOM-009-ENER-1995 CFE-D4500
NOM-009-ENER-2014 NRF-PEMEX-034

Opciones del producto

Varios revestimientos metálicos están disponibles en uno o ambos lados. Combinaciones personalizadas de revestimientos están disponibles bajo petición.

- Malla hexagonal galvanizada.
- Malla de gallinero calibre 22 galvanizado de 2.5 x 1.9 cm.

Opción de Contenido de reciclado^{1,2}:

Fibra Estándar 70%

1. Existen otras opciones de contenido reciclado aparte de la opción estándar. Éstas se deben de especificar en el momento de realizar el pedido.

Datos Técnicos

Conductividad térmica probada con la norma ASTM C 518						
Temperatura media, Factor K = BTU in/ft ² h °F (W/mK)						
	Densidad	75°F (30°C)	200°F (93°C)	300°F (149°C)	500°F (260°C)	700°F (371°C)
Malla Metálica 60	6.0 pcf (96 kg/m ³)	0.24 (0.035)	0.30 (0.043)	0.38 (0.055)	0.56 (0.081)	NA
Malla Metálica 90	9.0 pcf (144 kg/m ³)	0.24 (0.035)	0.29 (0.042)	0.35 (0.050)	0.53 (0.076)	0.73 (0.105)
Malla Metálica 120	12.0 pcf (192 kg/m ³)	0.24 (0.035)	0.27 (0.038)	0.34 (0.049)	0.48 (0.069)	0.67 (0.096)

	Temperatura Máxima del Servicio Probada con ASTM C 411	Probado con ASTM E 84	
		Propagación de llama	Desarrollo de humo
Malla Metálica 60, 90 y 120	1382°F (750°C)	0	0

Disponibilidad

Nombre del producto	Espesor*	Ancho**	Largo**	Empaquetado
Malla Metálica 60, 90 y 120	1"-4" (25mm-100mm)	24" (610mm)	48", 96", (1.2m, 2.4m)	Rafias

*Los espesores están disponibles en incrementos de media pulgada (½").
**Medidas especiales están disponibles bajo pedido.

Desempeño Acústico

	Espesor	Coeficientes a Frecuencia ASTM C 423						NRC
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Malla Metálica 60	2" (50mm)	0.36	0.79	1.15	1.04	1.01	1.04	1.00
	4" (100mm)	1.15	1.17	1.18	1.03	1.06	1.08	1.10
Malla Metálica 90	2" (50mm)	0.35	0.84	1.08	1.04	0.96	0.93	1.00
	4" (100mm)	0.49	1.11	1.11	1.14	0.97	0.64	1.10

Instalación

Las Colchas con Malla Metálica deben sujetarse mecánicamente a la superficie caliente donde se requiera el aislamiento. Para las superficies cilíndricas, ángulos de metal soldados, pasadores o bandas de metal pueden ser usados para asegurar el aislamiento. Para superficies planas, las colchas pueden sujetarse con tachuelas para aislamiento. Las mallas metálicas de las colchas adyacentes se deben atar entre sí con alambre galvanizado de calibre 16. Cuando el aislamiento esté expuesto a altas velocidades de viento, debe protegerse adecuadamente para evitar la erosión del mismo. En el arranque inicial, el aumento de calor no debe sobrepasar los 15°F por minuto para permitir que el revestimiento se disipe sin aumentar excesivamente la temperatura.

Thermafiber Insolutions®

Thermafiber Insolutions® ofrece asesoría técnica y de ingeniería a arquitectos, especificadores y contratistas. Estos servicios incluyen dibujos CAD, información de créditos LEED® y recomendaciones de productos.

Póngase en contacto con nuestro departamento de ventas al +52 1 55 6066 3513 o +52 1 55 2955 5534 o envíe un correo electrónico a mercadotecnica.latam@owenscorning.com.

Características

- Excelente rendimiento térmico.
- Incombustible, no se deteriora y es inorgánica.
- Aislamiento flexible ideal para superficies cilíndricas.
- Diseñadas para aplicaciones de alta temperatura (hasta 1382°F o 750°C).
- No es corrosiva.
- Mejora el rendimiento acústico.
- El 70% del contenido es de material reciclado².

El medio ambiente y la sustentabilidad

Owens Corning es líder mundial en aislamiento térmico y acústico, así como en soluciones de refuerzos, ofreciendo una amplia gama de productos y servicios de alta calidad. Owens Corning se compromete a impulsar la sustentabilidad suministrando soluciones, transformando mercados y mejorando vidas. Para más información consulte www.owenscorning.com.mx.

Notas

Para obtener información adicional, consulte la hoja de Instrucciones de Uso Seguro (SUIS, por sus siglas en inglés) que se encuentra en la base de datos SDS en <http://sds.owenscorning.com>.

Aprobaciones de envío

Nombre de trabajo:

Contratista:

Día:



Las Colchas con Malla Metálica Thermafiber® son semi-flexibles y están diseñadas para utilizarse en aplicaciones de altas temperaturas como boilers, tanques, ductos, tuberías de gran diámetro, entre otras superficies cilíndricas.



Certificaciones y características sustentables

- ²Verificado por ICC-ES para que tenga el mínimo de contenido reciclado (70%). Ver el Informe de Evaluación VAR-1025 ICC-ES en icc-es.org.
- Certificado por UL Medio Ambiente otorgando la Declaración Medioambiental de Producto. Para obtener más información, visita ul.com/epd.
- Certificado de Salud del Material por el Programa de Productos Cradle to Cradle. Para más información visite: c2ccertified.org.



Thermafiber®

THERMAFIBER, INC.
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659

888-TFIBER1 [834-2371]
www.thermafiber.com

Pub. No. 10021156 formerly TF478. Printed in U.S.A. February 2017.
THE PINK PANTHER™ & © 1964–2017 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning.
© 2020 Owens Corning. All Rights Reserved. © 2020 Thermafiber, Inc.
All Rights Reserved.



Disclaimer

Thermafiber, Inc. no se hace responsable por daños incidentales o consecuentes, sostenidos directo o indirectamente, ni de ninguna pérdida causada por la aplicación de estos productos que no estén en conformidad con las instrucciones impresas o para cualquier otro uso distinto del previsto. La responsabilidad de Thermafiber, Inc. está expresamente limitada a la sustitución de productos defectuosos. Cualquier queja se considerará anulada a menos que se redacte por escrito dentro de los primeros treinta (30) días desde la fecha de compra o desde que el producto ha sido abierto.

UL y su logotipo son marcas registradas de UL LLC.