



# Thermafiber® Mantas Industriales

## Aislamiento de Lana Mineral



### Descripción

Las Mantas Industriales de Thermafiber® son una alternativa económica y es un aislamiento flexible adecuado para aplicaciones de servicio continuo de hasta 1200°F. Proporciona un excelente rendimiento acústico y térmico en aplicaciones tanto en caliente como en frío para conservar la energía, mantener la temperatura del proceso, evitar la condensación y reducir la emisión y la transmisión de ruido. Están disponibles en densidades nominales de 4, 6, 8 y 10 pcf. Estas mantas absorben menos del 1% de la humedad y son resistentes a parásitos y al moho. 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. La conductividad térmica no se ve afectada.

### Normas y códigos

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ASTM E 136</b>  | No Combustible definido por la Norma NFPA 220                                      |
| <b>MIL-I-24244</b> | Cumple con los requisitos aplicables de análisis para acero inoxidable austenítico |
| <b>ASTM C 356</b>  | Encogimiento lineal <2% @ 1200°F (650°C)   |
| <b>ASTM C 1104</b> | La adsorción de menos del 1% por volumen   |

#### Otras Normas con las que aplica

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| ASTM C553         | CFE-D4500     |
| NOM-009-ENER-1995 | NRF-PEMEX-034 |
| NOM-009-ENER-2014 |               |

### Opciones del producto

Opción de Contenido reciclado<sup>1,2</sup>:

Fibra Estándar ..... 70%

1. Existen otras opciones de contenido reciclado aparte de la opción estándar. Estas se deben de especificar al momento de solicitar el pedido.

### Datos Técnicos

| Densidad Nominal | Conductividad térmica <sup>3</sup> probada con la norma ASTM C 518 |      |      |      |      | Prueba ASTM E 84     |                    |
|------------------|--|------|------|------|------|----------------------|--------------------|
|                  | Factor K- Btu*in/hr*ft <sup>2</sup> *°F                            |      |      |      |      | Sin barrera de vapor |                    |
|                  | 75°  | 200° | 300° | 400° | 500° | Propagación de llama | Desarrollo de humo |
| 4.0 pcf          | .25  | .35  | .44  | -    | -    | 0                    | 0                  |
| 6.0 pcf          | .24  | .33  | .41  | .49  | .58  | 0                    | 0                  |
| 8.0 pcf          | .24  | .30  | .38  | .46  | .56  | 0                    | 0                  |
| 10.0 pcf         | .24  | .29  | .35  | .43  | .53  | 0                    | 0                  |

<sup>3</sup>Los grados representan temperatura media.

| Máxima temperatura de superficie caliente de un lado (paneles cerrados) por la norma ASTM C 411 |            |
|---|------------|
| Densidad Nominal  | Máximo ° F |
| 4.0 pcf   | 600        |
| 6.0 pcf - 10.0 pcf  | 1,200      |

Nota: Temperaturas arriba de 450° grados requieren soporte mecánico.

### Disponibilidad

| Nombre del producto  | Densidad Nominal | Espesor*  | Ancho**       | Largo**       |
|----------------------|------------------|-----------|---------------|---------------|
| Manta Industrial 40  | 4.0 pcf          | 1½" – 7"  | 24", 36", 72" | 48", 60", 72" |
| Manta Industrial 60  | 6.0 pcf          | 1" – 7"   | 24", 36", 72" | 48", 60", 72" |
| Manta Industrial 80  | 8.0 pcf          | 1" – 7"   | 24", 36", 72" | 48", 60", 72" |
| Manta Industrial 100 | 10.0 pcf         | 1" – 4"   | 24", 36", 72" | 48", 60", 72" |
| Tolerancia           | -                | -¼", - ⅛" | ± ⅛"          | ± ½"          |

\*Espesores están disponibles en incrementos de media pulgada (½").

\*\*Los tamaños personalizados están disponibles bajo petición.

### 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 [mercadotecnia.latam@owenscorning.com](mailto:mercadotecnia.latam@owenscorning.com).

## Características

- Utilizadas en servicios continuos de hasta 1200°F (650°C).
- Fáciles de instalar.
- Incombustibles.
- No absorben humedad<sup>4</sup>.
- No son corrosivas.
- Excelente resistencia y rendimiento térmico.
- Dimensionalmente estables a temperaturas elevadas.
- El 70% del contenido es de material reciclado<sup>2</sup>.

<sup>4</sup>Norma ASTM C 1104.

## 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](http://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:



La flexibilidad de las Mantas Industriales de Thermafiber® facilita que sea sencillo de instalarlas en superficies cilíndricas como boilers, tanques, ductos y tubería de grandes diámetros.



## Certificaciones y características sustentables

- <sup>2</sup>Verificado 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](http://icc-es.org).
- Certificado por UL Medio Ambiente otorgando la Declaración Medioambiental de Producto. Para obtener más información, visita [ul.com/epd](http://ul.com/epd).
- Certificado de Salud del Material por el Programa de Productos Cradle to Cradle. Para más información visite: [c2ccertified.org](http://c2ccertified.org).



# Thermafiber

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

**888-TFIBER1 [834-2371]**  
[www.thermafiber.com](http://www.thermafiber.com)

Pub. No. 10021155 formerly TF880. 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.  
© 2017 Owens Corning. All Rights Reserved. © 2017 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.