



# Thermafiber® Safing

## Aislamiento de Lana Mineral



### Descripción

El aislamiento de lana mineral Safing de Thermafiber® es un producto que está diseñado para proporcionar una mejor protección contra fuego en el perímetro de los sistemas de contención de incendios, las penetraciones en pisos y paredes, las uniones de la construcción, así como otras aplicaciones. Estos productos son incombustibles, resistentes a la humedad, no son corrosivos, no se deterioran y son resistentes al moho, así como a los parásitos. También el aislamiento Safing proporciona aislamiento térmico, y desempeño acústico en muchos de los sistemas y clasificaciones contra fuego como la UL, Intertek (anteriormente OPL) y clasificaciones de 1, 2 y 3 horas.

### Normas y códigos

<b>ASTM C 665</b>	No corrosivo tipo I, III
<b>ASTM C 612</b>	El tipo IA, IB, II, III, IVA
<b>ASTM E 136</b>	Incombustible según lo definido por la Norma NFPA 220
<b>CAN/ULC S114</b>	Cumple
<b>ASTM E 96</b>	Sin barrera de vapor, probado a 50 Perms
<b>ASTM E 96</b>	Con barrera de vapor, probado a 0.02 Perms
<b>ASTM C 1104</b>	Absorbe menos del 1% por volumen
<b>CAN/ULC S102</b>	Propagación de Flama 0, Humo desarrrollado 0, sin barrera de vapor
<b>ASTM E 814 or UL 1479</b>	Aislamiento Safing utilizado en conjunto con sellador de relleno, al vacío o de cavidad aprobados en sistemas de penetración contrafuego. Cumple.
<b>UL 2079</b>	Aislamiento Safing utilizado en conjunto con materiales de relleno, al vacío o de cavidad aprobados en sistemas de uniones de la construcción. Cumple.
<b>CAN/ULC S115</b>	Cumple

Los aislamientos Safing están aprobados por: **New York City Board of Standards & Appeals** – (bajo la BSA 39-74-SM & y autorizados por la MEA-209-82-M, Vol. 4).

### Opciones del producto

Safing 4.0, 2" o de mayor espesor, está disponible con una barrera de vapor retardante.

Safing 6.0, 1.5" o de mayor espesor, está disponible con una barrera de vapor retardante.

El contenido reciclado<sup>1,2</sup>:

Elección de fibra opciones 1,2 EPA (US edificios gubernamentales) .....Mínimo un 75%

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

Fibra estándar .....70%

### Datos Técnicos

Densidad nominal	Prueba ASTM C 518		Prueba ASTM E 84 Sin barrera de vapor Con barrera de vapor			
	"k" @ 75° [24°C] en BTU.in/hr .sq. ft. °F	Valor R por pulgada de espesor***	Propagación de flama	Propagación de humo	Propagación de flama	Propagación de humo
4.0 pcf	0.23	4.3	0	0	25	0
6.0 pcf	0.23	4.3	0	0	25	0

\*\*\*R = espesor dividido por 'k'

### Pruebas del perímetro en contención de incendios, según la norma ASTM E 2307

El aislamiento Safing es un componente crítico en cualquier perímetro dentro del sistema de contención de incendios. Thermafiber, Inc. ha dedicado varias décadas a realizar pruebas en todos los sistemas de contención de incendios que se enumeran a continuación.

- Muro cortina de aluminio spandrel contra incendios.
- Muro cortina de acero enmarcado / revestimiento de yeso contra incendios.
- Muro de vidrio Spandrel contra incendios.
- Muro de granito Spandrel contra incendios.
- Hormigón prefabricado Spandrel.

Para obtener más información vea las pruebas UL® y Intertek® (anteriormente OPL). Para obtener una lista completa de los sistemas de contención de incendios visite [www.thermafiber.com](http://www.thermafiber.com) y haga clic en los conjuntos de pruebas de fuego. Referencia UL = tipo SAE.

Para obtener detalles específicos de los materiales necesarios para completar el sistema de contención de incendios perimetrales, consulte la lista UL®.

<sup>3</sup>Underwriters Laboratories (UL) Designs, Fire Resistance Directory, UL, 333 Pflingsten Road, Northbrook, IL 60062.

Para más información vea la publicación "Enclosure Solutions Perimeter Fire Containment System E2307 Curtain Wall Technical Bulletin" (Pub. No. 10020920) de Owens Corning.

### Instalación

- Todo aislamiento contra incendios debe ser instalado según las especificaciones arquitectónicas o según la descripción de las pruebas del sistema.
- Todos los aislamientos comprimidos Safing deben ser instalados según la lista general.
- Instalación Perimetral: El aislamiento Safing debe ser ajustado a compresión entre el borde de la losa y el aislamiento del muro cortina FireSpan®, sin dejar huecos.
- Aplicación: El aislamiento Safing debe ser ligeramente cortado mayor que la apertura y la compresión colocada, sin dejar huecos.
- Aplicación en uniones constructivas: El aislamiento Safing debe ser ajustado a compresión entre la abertura de la junta, sin dejar huecos.

### Disponibilidad

	Espesor*	Ancho**	Largo**
Safing 4.0 pcf	1" - 7"	16", 24", 36"	48", 60"
Safing 6.0 pcf	1" - 7"	16", 24", 36"	48", 60"
Tolerancia	+1/4", 1/8"	± 1/8"	± 1/2"

\* Los espesores están disponibles en incrementos de media pulgada (1/2").

\*\*Medidas especiales están disponibles bajo pedido.

## 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

- Rendimiento excepcional en sistemas perimetrales de contención de incendios.
- Proporciona contención de fuego en ensamblajes calificados.
- Resistente al fuego a temperaturas superiores a 1,093°C (2,000 °F).
- Ayuda a ahorrar energía y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Resistente al moho. Mejora el rendimiento acústico.
- El color oscuro natural del producto le proporciona sombreado en los vidrios spandrels.
- Mínimo el 70% del contenido es reciclado<sup>2</sup>.
- Contribuye en varios programas de construcción ecológica tales como LEED® y Green Globes®.

### 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 del trabajo

Contratista

Día

### 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 Cradleto Cradle. Para más información visite: [c2ccertified.org](http://c2ccertified.org).



Los productos de lana mineral Thermafiber® Safing y FireSpan® proporcionan los componentes críticos del perímetro del sistema de contención de incendios en el edificio 111 South Wacker en Chicago, IL. El aislamiento de lana mineral Thermafiber® también contribuyó a la calificación de oro LEED® del edificio.



# Thermafiber®

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

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

Pub. No. 10021130-C formerly TF612. 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.

LEED® es una marca registrada del U.S. Green Building Council.

Green Globes® es una marca registrada del Green Building Initiative, Inc.

UL y su logo están registrados por UL LLC.

INTERTEK, así como su logo, se encuentran registrados por Intertek Group plc.