

## MANTA DE ALTA TEMPERATURA

Límite de temperatura: 1000 °F (538 °C)

### DESCRIPCIÓN

La manta para altas temperaturas es una manta de aislamiento liviana (1.1 lb/ft<sup>3</sup>, 17.6 kg/m<sup>3</sup>) fabricada con fibras de vidrio inorgánicas de alta resistencia unidas con una resina termoestable de alta temperatura.

### SOSTENIBILIDAD

Los productos de Manson Insulation con tecnología ECOSE<sup>®</sup> están fabricados con un aglutinante patentado de base biológica, una alternativa más inteligente al aglutinante de fenol-formaldehído (PF) utilizado tradicionalmente en los productos de fibra de vidrio. El adhesivo de base biológica mantiene juntos nuestros productos y les da una apariencia única, libre de formaldehído.

Diseñamos con la sostenibilidad en mente, utilizando un mínimo de 50% de vidrio reciclado para crear productos de aislamiento que ayudan a ahorrar energía y reducir emisiones. Nuestros productos están fabricados con un 55 % de contenido reciclado certificado por UL.

### APLICACIÓN

La Manta de Alta Temperatura Manson Insulation se utiliza en equipos de calefacción industrial de hasta 538 °C (1000 °F), como hornos industriales, sistemas de paneles, aplicaciones marinas y superficies irregulares.

### CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- Con certificación **Asthma & Allergy Friendly<sup>®</sup>**
- Verified Healthier Air<sup>™</sup>
- Entorno UL
  - Certificación GREENGUARD
  - Certificación GREENGUARD Gold
  - Validado como producto sin formaldehído
- Certificación EUCEB

### CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

- ASTM C553; Tipo I, II, V
- ASTM C1139 (retirado en 2019); Tipo I Grado 2, Tipo II Grado 2
- MIL-DTL-32585; Tipo 1, Formulario 2, Frente A
- USCG 164.109/A18/0
- Clasificación UL/ULC FHC 25/50

- ASTM C795
- MIL-I-24244
- Guía de reg. NRC 1.36 (la certificación debe especificarse al momento de realizar el pedido)

### FIBRA DE VIDRIO Y MOHO

El aislamiento de fibra de vidrio no sustenta el crecimiento de moho. Sin embargo, el moho puede crecer en casi cualquier material cuando se humedece y contamina. Inspeccione con cuidado cualquier aislamiento que haya estado expuesto al agua. Si muestra cualquier signo de moho, debe desecharse. Si el material está húmedo pero no muestra indicios de moho, debe secarse rápida y completamente. Si muestra signos de degradación debido a la exposición al agua, debe sustituirse.

### NOTAS

Las propiedades químicas y físicas de este producto representan valores medios determinados de acuerdo con métodos de prueba aceptados. Los datos están sujetos a variaciones de fabricación normales. Los datos se suministran como servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Las referencias a las clasificaciones numéricas de propagación de llamas no están pensadas para reflejar los peligros presentados por estos y otros materiales en condiciones reales de incendio.

Consulte con su gerente de Área de Manson Insulation para asegurarse de que la información esté actualizada.

# MANTA DE ALTA TEMPERATURA

Límite de temperatura: 1000° F (538° C)

## DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD (UNIDAD)	PRUEBA	DESEMPEÑO
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM C1617	Aprobado
Temperatura máxima de servicio	ASTM C411	1000° F (538° C)
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 5 %
Crecimiento de moho	ASTM C1338	Aprobado
Características de quemado de la superficie (propagación de las llamas/el humo desarrollados)	ASTM E84, UL 723, LATA/ULC S102	Clasificación UL/ULC FHC 25/50

## DIRECTRICES DE APLICACIÓN Y ESPECIFICACIÓN

### Precaución

- Durante el calentamiento inicial a temperaturas de funcionamiento superiores a 350 °F (177 °C), se puede liberar un ligero olor y algo de humo a medida que una porción del material de unión utilizado en el aislamiento comienza a sufrir una descomposición controlada.
- Si la convección natural no es adecuada en áreas confinadas, se debe proporcionar ventilación forzada para proteger contra posibles humos y vapores nocivos que puedan generarse.

### Almacenamiento

- Proteja el material de daños por agua u otros abusos. Proteja contra chispas de soldadura y llamas abiertas. El material puede almacenarse afuera si el empaque no está dañado.

### Preparación

- Aplique el producto sobre superficies limpias y secas.

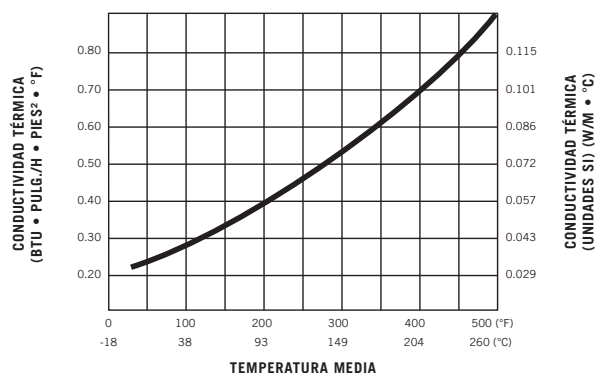
### Aplicación

- La Manta de Alta Temperatura Manson Insulation no requiere un ciclo de calentamiento.
- El producto debe asegurarse con pernos o espárragos soldados y cubrirse con láminas metálicas. Un método alternativo consiste en cubrir el aislamiento con una malla metálica y cemento aislante, aplicar lona y pintar.
- Se debe tener cuidado de no comprimir en exceso el aislamiento con la arandela de retención.
- Los pernos y espárragos deben colocarse a un máximo de 4" (102 mm) de cada borde y con una separación no mayor a 16" (406 mm) de centro a centro.
- Para la aplicación a más de 500 °F (260 °C), se recomienda una aplicación en doble capa con juntas alternadas.

## FORMULARIOS PERSONALIZADOS DISPONIBLES.

ESPESOR	ANCHO	LARGO
1" (25 mm)	48" (1,219 mm)	75' (22.9 m)
1½" (38 mm)		50' (15.2 m)
2" (51 mm)		75' (22.9 m)
2½" (64 mm)		60' (18.3 m)
3" (76 mm)		50' (15.2 m)
3½" (89 mm)		45' (13.7 m)
4" (102 mm)		40' (12.2 m)

## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA | ASTM C177



TEMPERATURA MEDIA	K	K(SI)
100 °F (38 °C)	0.28	0.040
200 °F (93 °C)	0.38	0.055
300 °F (149 °C)	0.52	0.075
400 °F (204 °C)	0.70	0.101
500 °F (260 °C)	0.90	0.130

Manson Insulation | [www.imanson.com](http://www.imanson.com)

One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176

Ventas 1-800-626-7661

Soporte técnico (317) 398-4434, opción 6

Fabricado por Knauf Insulation

08-25

Las marcas registradas MANSON INSULATION, los elementos de diseño y colores, y las marcas relacionadas son marcas registradas de Knauf Insulation, Inc. o sus afiliadas.



La marca de certificación Asthma & Allergy Friendly® es una marca de certificación registrada de la Asthma Allergy Foundation of America (AAFA) y de Allergy Standards Ltd (ASL). Verified Healthier Air™ es una marca registrada de Airmid Healthgroup. USGBC® y el logotipo relacionado son marcas registradas propiedad del U.S. Green Building Council® y se usan con su permiso.