



PANEL DE ALTA TEMPERATURA

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

DESCRIPCIÓN

El panel de alta temperatura es una placa de aislamiento térmico semirrígida (2.4 LB/FT³, 38.4 kg/m³) fabricada con fibras de vidrio inorgánicas de alta resistencia, unidas mediante una resina termoestable de alta temperatura.

SOSTENIBILIDAD

Los productos de Manson Insulation con tecnología ECOSE[®] 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

El panel de alta temperatura de Manson Insulation es apto para uso en aplicaciones de calentamiento industrial de hasta 1000 °F (538 °C), como sistemas de paneles de alta temperatura para conductos y precipitadores, calderas, contenedores y hornos industriales. Es ideal para uso en mantas de malla metálica.

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- Con certificación **Asthma & Allergy Friendly[®]**
- Verified Healthier Air[™]
- Entorno UL
 - Certificación GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Validado como producto sin formaldehído
- Certificación EUCB

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

- ASTM C612; Tipo IA, Tipo IB, Tipo II y III, Categoría I
- ASTM C1139; Tipo I, Grado 5, Tipo II, Grado 5 (retirado en 2019)
- USCG 164.109/A17/0

- 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.

PANEL 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, ASTM C447	1000° F (538 °C) con un espesor máximo recomendado de 6 in
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. Las cajas no están diseñadas para almacenamiento externo. El material empaquetado al vacío puede almacenarse en el exterior siempre que se tenga cuidado de no perforar la bolsa de polietileno.

Preparación

- Aplique el producto sobre superficies limpias y secas.

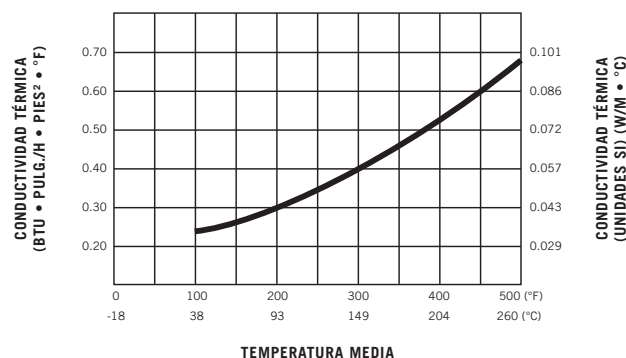
Aplicación

- Todas las juntas del aislamiento deben estar firmemente unidas. Instalar a ras de las superficies hasta 1000 °F (538 °C) o utilizar en paneles montados separados de la superficie de operación.
- El panel de alta temperatura está diseñado para aplicarse sobre pernos y/o espárragos soldados de hasta ½" (13 mm) de diámetro. El panel debe mantenerse en su lugar mediante arandelas rápidas, clips de tensión o refuerzo de malla metálica.
- El método de instalación no debe comprimir el material más de un 5% en ningún punto.
- 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.
- A temperaturas superiores a 550 °F (288 °C) y con un espesor diseñado mayor a 3" (76 mm), se recomienda una aplicación en doble capa con juntas alternadas. Instale el espesor recomendado por Manson Insulation o por el programa NAIMA 3E Plus.
- Finalice la superficie con una cubierta metálica o con cemento aislante y lona.
- Cuando se utilice el producto a 1000 °F (538 °C), se recomienda no emplear un espesor mayor a 6" (152 mm).

FORMULARIOS PERSONALIZADOS DISPONIBLES.

ESPESOR	ANCHO	LARGO
1" (25 mm)		
2" (51 mm)	24" (610 mm)	24" (610 mm)
3" (76 mm)	y 48" (1219 mm)	a 96" (2,438 mm)
4" (102 mm)		

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA | ASTM C177



TEMPERATURA MEDIA	K	K(SI)
100 °F (38 °C)	0.25	0.036
200 °F (93 °C)	0.32	0.046
300 °F (149 °C)	0.40	0.063
400 °F (204 °C)	0.52	0.075
500 °F (260 °C)	0.68	0.098

Manson Insulation | www.imanson.com

One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176

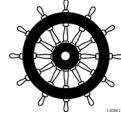
Ventas 1-800-626-7661

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.