



MANTA DE ALTA DENSIDAD Y GUATA DE ALTA TEMPERATURA

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

DESCRIPCIÓN

La manta de alta densidad y guata de alta temperatura son productos de aislamiento térmico semirrígidos (1,6 LB/PIE³, 25,6 kg/m³) fabricado con fibras de vidrio inorgánicas aglutinadas de alta resiliencia con una resina termofraguable de alta temperatura.

SOSTENIBILIDAD

Los productos de Manson Insulation con tecnología ECOSE® se fabrican utilizando nuestro bioaglutinante patentado, una alternativa más inteligente al aglutinante de fenol/formaldehído (PF) utilizado tradicionalmente en productos de fibra de vidrio. El bioaglutinante mantiene unido nuestro producto, le proporciona al producto su aspecto único y lo convierte en un formato libre de formaldehído.

Todos nuestros productos están hechos de recursos sostenibles, como vidrio reciclado y arena. Y estamos orgullosos de reutilizar las botellas de vidrio, en lugar de tirarlas en vertederos. Nuestros productos están fabricados con un mínimo de 50 % de vidrio reciclado, lo que representa un promedio de 26 millones de botellas cada mes.

APLICACIÓN

La manta de alta densidad y la guata de alta temperatura de Manson Insulation se usan en aplicaciones marinas de alta temperatura, hornos industriales, calderas y receptáculos, donde se necesitan aislamientos livianos, o productos de aislamiento de alta temperatura flexibles o semirrígidos para superficies irregulares.

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- Entorno UL
 - Certificación GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Validado como libre de formaldehído
- Certificado EUCEB

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

En Estados Unidos

- ASTM C1139 (retirado en 2019); Tipo I Grado 3, Tipo 2 Grado 3
- ASTM C553; Tipos I, II, V, VI

- ASTM C795
- MIL-I-24244
- Guía regulatoria 1.36 de la NRC (Se debe especificar la certificación en el momento de realizar el pedido)
- USCG 164.109/A18/0

FIBRA DE VIDRIO Y MOHO

El aislamiento de fibra de vidrio evita la formación de moho. Sin embargo, el moho puede aparecer prácticamente en cualquier material que tenga humedad y contaminación. Revise con atención los aislamientos que se hayan expuesto al agua. Si muestran algún signo de moho, deben desecharse. Si el material está húmedo, pero no tiene signos de moho, debe secarse por completo e inmediatamente. Si el revestimiento tiene signos de degradación a causa de humedad, debe reemplazarse.

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 regional de Manson Insulation para asegurarse de contar con la información actualizada.

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD (UNIDAD)	PRUEBA	RENDIMIENTO
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM 1617	Aprobado
Temperatura de servicio máxima	ASTM C411	1000 °F (538 °C)
Sorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 5 %
Formación de moho	ASTM C1338	Aprobado
Características de combustión de la superficie (propagación de llama/generación de humo)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	Clasificado FHC 25/50 por UL/ULC

PAUTAS DE APLICACIÓN Y ESPECIFICACIONES

Precaución

- Durante el calentamiento inicial hasta las temperaturas de funcionamiento de más de 350 °F (177 °C), es posible que se desprenda algo de olor y humo debido a que una parte del material aglutinante empleado en el aislamiento comienza a someterse a una descomposición controlada.
- Si la convección natural no es suficiente en áreas cerradas, se debe proveer ventilación forzada como protección contra los humos y vapores nocivos que puedan generarse.

Almacenamiento

- Proteja el material contra el daño causado por agua u otro maltrato. Protéjalo contra las chispas de soldadura y llama abierta. El material puede almacenarse en espacios exteriores si el embalaje no está dañado.

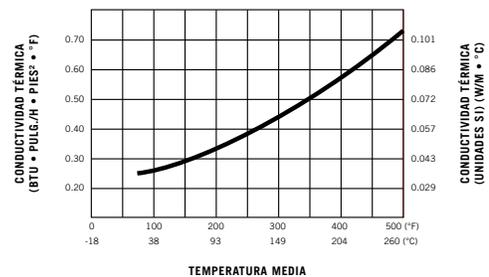
Preparación

- Aplique el producto en superficies limpias y secas.

Aplicación

- La manta de alta densidad y guata de alta temperatura de Manson Insulation no necesita ningún ciclo de calentamiento.
- El producto debe protegerse con pasadores o pernos soldados y cubrirse con láminas metálicas. Otro método consiste en cubrir el aislamiento con una malla metálica y cemento aislante, lonas y pintura.
- Se debe tener cuidado de no comprimir en exceso el aislamiento con la arandela de seguridad.
- Los pasadores y pernos deben ubicarse a una distancia máxima de 4" (102 mm) de cada borde y estar espaciados a no más de 16" (406 mm) entre centros.
- Para aplicar a más de 500 °F (260 °C), se recomienda hacerlo en capa doble con uniones escalonadas.
- Al usar los productos a 1000 °F (538 °C), se recomienda que el espesor no supere las 6" (152 mm). Para casos de espesores de más de 6" (152 mm), consulte a su representante local de Manson.

EFICIENCIA TÉRMICA | ASTM C177



TEMPERATURA MEDIA	K	K (SI)
100 °F (38 °C)	0,24	0,035
200 °F (93 °C)	0,33	0,048
300 °F (149 °C)	0,44	0,063

FORMAS DISPONIBLES DE GUATA DE ALTA TEMPERATURA

ESPESOR	ANCHO	LONGITUD
1½" (38 mm)	24" (610 mm)	48" (1219 mm)
2" (51 mm)		
2½" (64 mm)		
3" (76 mm)		
3½" (89 mm)		
4" (102 mm)		

FORMAS DISPONIBLES DE MANTA DE ALTA DENSIDAD

ESPESOR	ANCHO	LONGITUD
1½" (38 mm)	48" (1,219 mm)	120 (36,6 m)
2" (51 mm)		80 (24,4 m)
2½" (64 mm)		70 (21,3 m)
3" (76 mm)		60 (18,3 m)
3½" (89 mm)		50 (15,2 m)
4" (102 mm)		40 (12,2 m)

Manson Insulation | www.imanson.com

One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176

Ventas +1-800-626-7661

Asistencia técnica +1 (317) 398-4434, int. 8727

Fabricado por Knauf Insulation

09-21

