

Manta 1000° de alta temperatura

con tecnología ECOSE®

Fecha de presentación _____

KNAUF INSULATION

DESCRIPCIÓN

La manta 1000 °F de alta temperatura de Knauf Insulation es una manta de aislamiento térmico liviana (1,1 lb/pie³, 17,6 kg/m³) hecha con lana mineral de vidrio inorgánica, de alta resiliencia, aglutinada con tecnología ECOSE.

TECNOLOGÍA ECOSE®

La tecnología ECOSE es una sustancia química aglutinante revolucionaria que mejora la sostenibilidad de nuestros productos. El "aglutinante" es el adhesivo que mantiene unido nuestro producto de lana mineral de vidrio y le da su forma y color marrón. La tecnología ECOSE es un producto sostenible hecho a base de plantas que reemplaza el aglutinante de fenol/formaldehído que tradicionalmente se utilizaba en productos de lana mineral de vidrio. Los productos que utilizan tecnología ECOSE no tienen formaldehído y, en comparación con nuestros productos del pasado, hay una menor posibilidad de que contribuyan con el calentamiento global.

APLICACIÓN

La manta 1000 °F de alta temperatura de Knauf Insulation con tecnología ECOSE se utiliza en equipos de calentamiento industrial hasta una temperatura de 1000 °F (538 °C) tales como hornos industriales, aplicaciones marinas y superficies irregulares.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Clasificaciones de baja conductividad térmica hasta 1000 °F (538 °C)
- Aumenta la eficiencia del sistema y reduce el uso de combustible
- Liviana y fácil de manipular y fabricar
- Por su flexibilidad, es ideal para superficies planas o irregulares
- Fuerte y resiliente, resiste el daño causado durante el envío y la instalación así como también después de esta
- Es de baja emisión para consideraciones de calidad de aire interior.

SOSTENIBILIDAD

Los productos de Knauf Insulation que se usan para aislamiento térmico recuperan en tan solo unas horas o unos días, dependiendo de la aplicación, la energía que se consumió para fabricarlos. Una vez instalado y en funcionamiento, el producto continúa ahorrando energía y reduce la generación de carbono.

El aislamiento de lana mineral de vidrio con tecnología ECOSE tiene tres componentes claves:

- Contenido de vidrio reciclado verificado cada seis meses por UL Environment
- Arena, uno de los recursos más abundantes del mundo.
- Nuestra iniciativa de química sostenible, la tecnología ECOSE, certificada sin formaldehído.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

En Estados Unidos

- ASTM C1139 Tipo I Grado 2, Tipo II Grado 2
- ASTM C553; Tipos I, II, V
- Conforme con la norma IMO 1408/13 sobre equipo marino
- MIL-DTL-32585; Tipo 1, Formulario 2, Camisa A
- USCG 164.109/18/1

• **ASTM C795**
• **MIL-I-24244**
• **Guía regulatoria 1.36 de la NRC.**
(Se debe especificar la certificación en el momento de realizar el pedido)

En Canadá

- CAN/ULC S102

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- UL Environment
 - Certificado por GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Ausencia de formaldehídos validada
 - Clasificado por UL/ULC (UL 723)
- No contiene polibromodifeniléteres (PBDE), tales como: Penta-, octa- o deca-bromodifeniléteres
- EUCEB

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 1000° de alta temperatura de Knauf 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.
- Los pasadores y arandelas 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.

- Se debe tener cuidado de no comprimir en exceso el aislamiento con la arandela de seguridad.
- Se recomienda usar dos capas para las aplicaciones de la manta 1000° de alta temperatura de Knauf Insulation de más de 450 °F (232 °C).

CERTIFICACIONES

- UL Environment
 - GREENGUARD
 - GREENGUARD Gold
 - Ausencia de formaldehídos
 - Clasificado por UL/ULC
- LEED de USGBC
- USCG
- EUCEB

PRECAUCIÓN

La lana mineral de vidrio puede causar irritación temporal en la piel. Al manipular y aplicar el material, use ropa no ajustada, de mangas largas, protección para la cabeza, guantes y protección ocular. Lávese las manos con jabón y agua tibia después de la manipulación. Lave la ropa de trabajo por separado y enjuague la lavadora. Se debe usar una máscara desechable diseñada para polvo de tipo molesto donde la sensibilidad al polvo y las partículas aéreas puedan causar irritación en la nariz o la garganta.

LANA MINERAL DE VIDRIO Y MOHO

El aislamiento de lana mineral 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 aislamiento tiene signos de degradación a causa de humedad, debe reemplazarse.

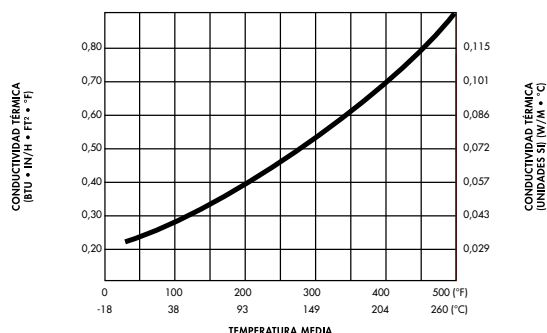
NOTAS

Las propiedades químicas y físicas de la manta 1000° de alta temperatura de Knauf Insulation con tecnología ECOSE® representan los valores medios típicos definidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados. Los datos están sujetos a variaciones normales de fabricación. Los datos se suministran como un servicio técnico y están sujetos a modificaciones sin aviso. Las referencias a las clasificaciones numéricas de propagación de llama no tienen el fin de reflejar los riesgos que presentan estos u otros materiales ante la presencia real de fuego.

Consulte al Responsable local de Knauf Insulation para asegurarse de contar con la información actualizada.

with **ECOSE**
TECHNOLOGY

Eficiencia 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

Datos técnicos

Propiedad (Unidad)	Prueba	Rendimiento
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM C1617	Aprobado
Sorción de vapor de agua (por poids)	ASTM C1104	Moins que 5 %
Temperatura de servicio máxima	ASTM C411	1000° F (538° C)
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	25/50

Tamaños estándares | Rollos

Espesor	Ancho	Longitud
1" (25 mm)	48" (1,219 mm)	75' (22,90 m)
1½" (38 mm)		50' (15,20 m)
2" (51 mm)		75' (22,90 m)
2½" (64 mm)		60' (18,30 m)
3" (76 mm)		50' (15,20 m)
3½" (89 mm)		45' (13,70 m)
4" (102 mm)		40' (12,20 m)

Tamaños a medida

Espesor	Ancho	Longitud
1" (25 mm)	24" (610 mm) 36" (914 mm) 48" (1,219 mm)	A medida
1½" (38 mm)		
2" (51 mm)		
2½" (64 mm)		
3" (76 mm)		
3½" (89 mm)		
4" (102 mm)		

Este producto está cubierto por una o más patentes estadounidenses o de otros países. Consulte la patente en www.knaufinsulation.us/patents.