



Performance+®

Bloque para temperaturas elevadas y capa de alta densidad con tecnología ECOSE®

Hoja de datos del producto

Descripción

Performance+® Elevated Temperature Batt 1000 °C y HD Blanket 1000 °C son productos de aislamiento térmico semirrígidos fabricados con fibras de vidrio inorgánicas de alta resistencia unidas con la tecnología ECOSE®.

Aplicación

- Aplicaciones marinas de alta temperatura, hornos industriales, calderas, recipientes y hornos industriales.
- Aplicaciones donde se requiera aislamiento más ligero o aislamientos flexibles/semirrígidos de alta temperatura para superficies curvas e irregulares.

Cumplimiento de especificaciones

EE. UU.

- ASTM C553; Tipo I, II, V, VI
 - ASTM C1139; Tipo I, Grado 3; Tipo 2, Grado 3 (retirado en 2019)
 - Conformidad para equipos marinos IMO 1408
 - USCG 164.109/18/1
 - Clasificación UL/ULC (UL 723)
- ASTM C795, MIL-I-24244, guía de reg. Guía 1,36 (La certificación debe especificarse al momento de realizar el pedido)

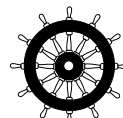
Canadá

- CAN/ULC S102

Calidad de aire interior

- Con certificación **Asthma & Allergy Friendly®**
- Verified Healthier Air™
- Entorno UL
 - Certificación GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Validado como producto sin formaldehído
- No contiene éteres de difenil polibromado (PBDE) como: Penta-BDE, Octa-BDE o Deca-BDE
- Certificación EUECB

Certificaciones



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 comercial de Airmid Healthgroup. USGBC® y el logotipo relacionado son marcas comerciales propiedad de U.S. Green Building Council® y se utilizan con permiso.

Contratista: _____

Trabajo: _____

Fecha: _____

Datos técnicos

Propiedad (unidad)	Prueba	Desempeño
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM C1617	Aprobado
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	5 % o menos
Temperatura máxima de servicio	ASTM C411	1000 °F (538 °C)
Crecimiento de moho	ASTM C1338	Aprobado
Características de combustión de superficie (Propagación de llama/humo producido)	ASTM E84, NFPA 90A y 90B, UL 723, CAN/ULC S102	Clasificación UL/ULC FHC 25/50

ET Batt 1000 °C Formatos Personalizados Disponibles

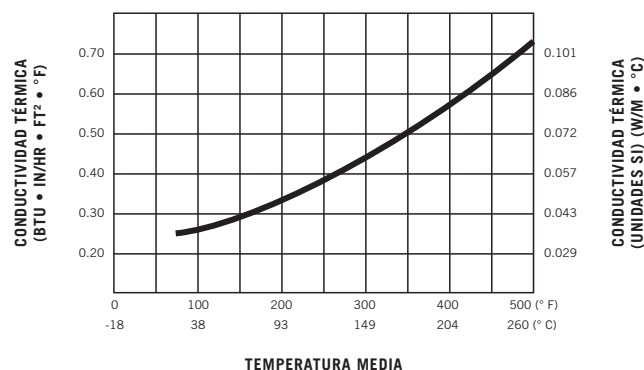
Densidad	Espesor	Ancho	Largo
1.6 lb/ft ³ (25.6 kg/m ³)	1½" (38 mm)	24" (610 mm)	48" (1,219 mm)
	2" (51 mm)		
	2½" (64 mm)		
	3" (76 mm)		
	3½" (89 mm)		
	4" (102 mm)		

HD Blanket 1000 °C Formatos Personalizados Disponibles

Densidad	Espesor	Ancho	Largo
1.6 lb/ft ³ (25.6 kg/m ³)	1½" (38 mm)	48" (1,219 mm)	120 ft (36.6 m)
	2" (51 mm)		80 ft (24.4 m)
	2½" (64 mm)		70 ft (21.3 m)
	3" (76 mm)		60 ft (18.3 m)
	3½" (89 mm)		50 ft (15.2 m)
	4" (102 mm)		40 ft (12.2 m)

Conductividad 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
400 °F (204 °C)	0.57	0.082
500 °F (260 °C)	0.72	0.104



DIRECTRICES DE APLICACIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Precauciones

- Durante el calentamiento inicial a temperaturas de operación superiores a 350 °F (177 °C), puede desprenderse un ligero olor y algo de humo, ya que parte del material aglutinante utilizado en el aislamiento comienza a experimentar 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

- No se 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.
- 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.
- Se debe tener cuidado de no comprimir en exceso el aislamiento con la arandela de retención.
- Para la aplicación de este producto a más de 500 °F (260 °C), se recomienda una aplicación en doble capa con juntas alternadas.
- Cuando se utilicen los productos a 1000 °F (538 °C), se recomienda no emplear un espesor mayor a 6" (152 mm). Para espesores superiores a 6", comuníquese con su Gerente de Territorio de Knauf Insulation.

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.

Consulte con su Gerente de Territorio de Knauf para asegurarse de que la información esté actualizada.

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 índices numéricos de propagación de llama no tienen la intención de reflejar los riesgos que presentan estos u otros materiales en condiciones reales de incendio.

Consulte o siga los códigos locales de construcción y energía para determinar los valores R adecuados y la necesidad y colocación de un retardador de vapor.

Knauf Insulation, Inc.

One Knauf Drive
Shelbyville, IN 46176

Soporte técnico

Teléfono: (317) 398-4434 Opción 6

info.us@knaufinsulation.com

www.knaufnorthamerica.com

Este producto está cubierto por una o más patentes estadounidenses o de otros países.

Vea la patente www.knaufnorthamerica.com/patents

© 2025 Knauf Insulation, Inc.

Las marcas registradas KNAUF, PERFORMANCE+, ECOSE, los elementos de diseño y colores, y las marcas relacionadas son marcas registradas de Knauf Insulation, Inc. o sus afiliadas.