



Performance+

Panel de Alta Temperatura 1000° con tecnología ECOSE®

Hoja de datos del producto

Descripción

La placa de temperatura elevada 1000° Performance+® es un aislamiento ligero, semirrígido, similar a una placa, hecho de fibras de vidrio inorgánicas altamente resistentes unidas con tecnología ECOSE®.

Aplicación

- Paredes de calderas
- Precipitadores calientes
- Conductos calientes
- Tanques cilíndricos
- Torres de sistemas de paneles prefabricados
- Chimeneas
- Hornos industriales

Cumplimiento de especificaciones

EE. UU.

- Conformidad para equipos marinos IMO 1408
 - ASTM C612; Tipo IA, IB, II y III; Categoría I
 - ASTM C1139 Tipo I Grado 5, Tipo II Grado 5 (retirado en 2019)
 - USCG 164.109/15/1
 - MIL-DTL-32585; Tipo I, Formulario I, Frente A
 - 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)

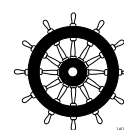
Canadá

- Clasificación ULC
- 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 EUEB

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

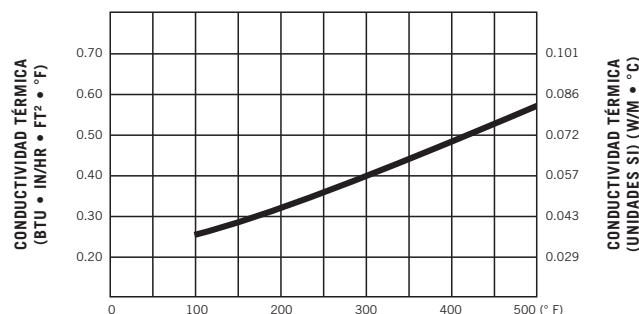
Propiedad (unidad)	Prueba	Desempeño
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM C1617	Aprobado
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 5 %
Temperatura máxima de servicio	ASTM C411	1000 °F (538 °C)
Crecimiento de moho	ASTM C1338	Aprobado
Características de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

Formatos Disponibles

Densidad	Espesor	Ancho	Largo
2.8 lb/ft ³ (44.9 kg/m ³)	1" (25 mm)	24 in (610 mm) m 48 in (1219 mm)	24 in (1219 mm) a 96 in (2438 mm)
	1½" (38 mm)		
	2" (51 mm)		
	3 pulg. (76 mm)		
	4 pulg. (102 mm)		

Conductividad térmica | ASTM C177

Temperatura media	k	k(SI)
100 °F (38 °C)	0.25	0.036
200 °F (93 °C)	0.33	0.048
300 °F (149 °C)	0.40	0.058
400 °F (204 °C)	0.49	0.071
500 °F (260 °C)	0.57	0.082



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. 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 producto 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 Knauf o por el programa NAIMA 3E Plus.
- Finalice la superficie con una cubierta metálica o con cemento aislante y lona.

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.

EMPAQUE

El empaquetado al vacío de este producto reducirá algunas propiedades mecánicas del aislamiento. Al ordenar productos empaquetados al vacío, el cliente reconoce estas propiedades reducidas y asume la responsabilidad de la idoneidad para su uso en su aplicación.

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.