



Performance+

Panel para temperaturas elevadas hasta 1,000° con tecnología ECOSE®

Hoja de datos del producto



Descripción

Performance+® Panel de Alta Temperatura 1000 °C es un panel de aislamiento térmico semirrígido fabricado con fibras de vidrio inorgánicas de alta resistencia unidas con la tecnología ECOSE®.

Aplicación

- Sistemas de paneles de alta temperatura para conductos y precipitadores, calderas, sistemas H-Bar, recipientes y hornos industriales de hasta 1000 °F (538 °C).
- Ideal para uso en mantas de malla metálica.

Cumplimiento de especificaciones

EE. UU.

- ASTM C612; Tipo IA, Tipo IB, Tipo II y III, Categoría I
- Conformidad para equipos marinos IMO 1408
- USCG 164.109/17/1
- ASTM C1139; Tipo I, Grado 5, Tipo II, Grado 5 (retirado en 2019)

- ASTM C795, MIL-I-24244, guía de reg. Guía 1,36 (La certificación debe especificarse al momento de realizar el pedido)

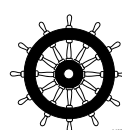
Canadá

- 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
Temperatura máxima de servicio	ASTM C411, ASTM C447	1000 °F (538 °C) con un espesor máximo recomendado de 6 in
Crecimiento de moho	ASTM C1338	Aprobado
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 5 %
Características de combustión de superficie (Propagación de llama/humo producido)	ASTM E84, CAN/ULC S102, NFPA 90A y 90B, y UL 723	Clasificación UL/ULC FHC 25/50

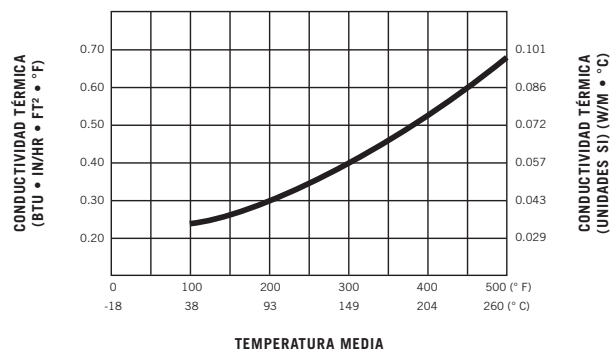
Formatos Disponibles

Densidad (lb/ft³)	Espesor	Ancho	Largo
2.4	1"	24"	96"
	2"	24"	48"
	2"	24"	96"
	3"	24"	48"
	4"	24"	48"

*Formularios personalizados disponibles. Comuníquese con su TM.

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	0.058
400° F (204° C)	0.52	0.075
500° F (260° C)	0.68	0.098



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 plástica.

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 pasadores y las arandelas deben ubicarse a un máximo de 4" (102 mm) de cada borde y deben estar espaciados a no más de 16" (406 mm) en el centro.
- Se debe tener cuidado de no comprimir en exceso el aislamiento con la arandela de retención.
- 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.

- Cuando se utilicen los productos a 1000 °F (538 °C), se recomienda no emplear un espesor mayor a 6" (152 mm).

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.