

Manta Insulfrax® 1300 HT

Descripción

Las mantas de Insulfrax® 1300 HT representan la próxima generación de aislamiento térmico de Unifrax y poseen una biopersistencia baja (BPB). Este producto innovador aúna un rendimiento térmico superior y una temperatura útil más elevada. La manta de Insulfrax® 1300 HT es una manta ligera agujeteada que se fabrica mediante técnicas de «fibrización» patentadas y que posee una clasificación de 1300 °C y una temperatura útil máxima en aplicaciones de hasta 1200 °C. Las mantas de Insulfrax® 1300 HT se fabrican a partir de lana de silicatos de metales alcalinotérreos y proporcionan soluciones eficaces en diversos retos de gestión térmica en un amplio intervalo de temperaturas. Las mantas de Insulfrax® 1300 HT son completamente inorgánicas, no contienen aglutinantes y poseen una superficie con un acabado liso. Las mantas de Insulfrax® 1300 HT mantienen su resistencia, flexibilidad y propiedades térmicas en muchos entornos de trabajo sin la generación de humos ni vapores. La manta de Insulfrax® 1300 HT posee una excelente estabilidad química y no se ven afectadas por la mayoría de compuestos químicos, a excepción del ácido fosfórico, el ácido fluorhídrico y las bases concentradas. Si se moja con agua o vapor, las propiedades físicas y térmicas no se ven afectadas tras el secado.

La fibra Insulfrax® 1300 HT satisface las exigencias especificadas en la Nota Q del Reglamento Europeo 1272/2008 y, por lo tanto, está eximida de las exigencias de etiquetado en Europa.

Características generales

Las mantas de Insulfrax® 1300 HT poseen las siguientes características excepcionales:

- Estabilidad a elevadas temperaturas (de hasta 1300 °C)
- Baja conductividad térmica
- Resistencia a los choques térmicos
- Elevada resistencia a la tracción y tolerancia
- Ligeras
- Excelente flexibilidad
- Poca acumulación de calor

Información sobre otras aplicaciones disponibles, previa solicitud. Para todo uso nuevo o especial de estos productos, ya sea en una aplicación que figure en nuestros documentos o no, se debe presentar una solicitud a nuestro departamento técnico para obtener su autorización previa por escrito.



Aplicaciones comunes

Las mantas de Insulfrax® 1300 HT son la mejor opción en una amplia gama de aplicaciones en varios sectores.

- Revestimientos para hornos a temperaturas elevadas
- Juntas de estanqueidad y revestimientos para puertas de hornos
- Aislamientos para calderas
- Aislamientos para tuberías y conductos
- Pantallas térmicas
- Juntas de estanqueidad y juntas
- Cubiertas de hornos de carbón
- Aislamiento de la bóveda de depósitos de vidrio
- Juntas de expansión

Parámetros del producto

Insulfrax	1300 HT		
<i>Análisis químico estándar (porcentaje en peso de fibra)</i>			
SiO ₂	72,0 - 78,0		
CaO + MgO	21,0 - 27,0		
Otros óxidos	<3,0		
<i>Propiedades físicas</i>			
Color	Blanco		
Temperatura de clasificación (°C)*	1300		
Temperatura máxima útil (°C)*	1200		
Diámetro medio de la fibra (micrómetros)	3,6		
<i>Encogimiento lineal permanente (%) remojo de 24 horas EN 1094-1</i>			
1300 °C	3,4		
Densidad (kg/m³)	96 kg/m³	128 kg/m³	160 kg/m³
<i>Conductividad térmica (W/mK) - ASTM C-201</i>			
Temperatura media			
200 °C	0,07	0,06	0,06
400 °C	0,11	0,10	0,09
600 °C	0,17	0,16	0,15
800 °C	0,26	0,23	0,21
1000 °C	0,36	0,31	0,29
1200 °C	0,56	0,49	0,45
<i>Resistencia a la tracción (kPa)</i>			
	44	58	62

* La temperatura máxima para el uso continuo de estos productos depende de las condiciones de aplicación y funcionamiento, y también del diseño del revestimiento aislante. Para obtener más información sobre el rendimiento de los productos o solicitar ayuda para encontrar el producto recomendado para su aplicación, póngase en contacto con la sede más cercana de Unifrax Application Engineering.

Los datos que se muestran consisten en resultados promedio obtenidos en ensayos llevados a cabo en procedimientos estándar y podrían ser distintos.



Disponibilidad

Grosor (mm)	Densidad (kg/m ³)			Longitud del rollo (m)
	96	128	160	
13 mm	✓	✓	*	14,64
19 mm	*	*	*	10,00
25 mm	✓	✓	✓	7,32
38 mm	✓	✓	*	5,00
50 mm	✓	✓	✓	3,66

La anchura estándar del rollo es 610 mm.

Los productos que figuran en la tabla de arriba con una marca de verificación (✓) son los artículos estándar.

Los productos marcados con un asterisco (*) no son artículos estándar, pero se pueden suministrar previa solicitud y puede que sea necesario hacer un pedido mínimo. Se pueden suministrar, previa solicitud, otras densidades, grosores y tamaños, con la condición de que se haga un pedido mínimo.

También hay disponibles versiones con papel de aluminio y otras coberturas.

Información sobre la manipulación

Se ha emitido una ficha de datos de seguridad en la que se detallan las características de seguridad y los efectos en la salud y el medio ambiente de este producto, se identifican los posibles peligros y se aportan recomendaciones sobre las precauciones durante la manipulación y los procedimientos de emergencia. Esta ficha se debe consultar y entender bien antes de manipular, almacenar o usar el producto.

La fibra Insulfrax® posee una elevada solubilidad en fluidos corporales simulados y, por lo tanto, no tiene clasificación de peligros, lo que satisface las estrictas normativas europeas. La fibra Insulfrax® 1300 HT está eximida de ser clasificada como peligrosa (examinada conforme a la Nota Q del Reglamento (CE) n.º 1272/2008).

Insulfrax

La información que figura en esta publicación tiene únicamente fines ilustrativos y no implica ningún tipo de obligación contractual. Las siguientes son marcas registradas de Unifrax: Insulfrax®

Los datos experimentales que se muestran consisten en resultados promedio de ensayos llevados a cabo en procedimientos estándar y podrían ser distintos. Los resultados no se deben usar para las especificaciones.

Unifrax actualiza periódicamente las hojas de información sobre el producto. Antes de basarse en los datos u otra información que figure en esta hoja de información sobre el producto, confirme que está actualizada. Una hoja de información sobre el producto obsoleta podría contener información y datos incorrectos y/o irrelevantes.

Unifrax I LLC
Corporate Headquarters
600 Riverwalk Parkway
Suite 120
Tonawanda, NY 14150 USA
Teléfono: 716-768-6500
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com

Unifrax I LLC
European Sales &
Marketing Headquarters
Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford,
St. Helens, Merseyside
England, WA11 8LP
Teléfono: +44 (0)1744 887600