

Manta Insulfrax® LTX™

Descripción

Las mantas Insulfrax® LTX™ representan la más reciente adición a la familia de productos Insulfrax. Insulfrax LTX ofrece las mismas ventajas que las otras mantas Insulfrax, junto con otras propiedades físicas que mejoran su manejo y sus características térmicas. Estas mantas aciculares y ligeras compaginan una tecnología innovadora patentada y las prestaciones demostradas de la gama Insulfrax, lo cual resulta en la mejor manta Insulfrax de baja biopersistencia que Unifrax ofrece en la actualidad. Las mantas Insulfrax LTX se elaboran con lana de silicato alcalinotérrico y constituyen una solución efectiva para diversos retos que plantea el manejo térmico en diversas aplicaciones.

Los nuevos productos Insulfrax LTX contribuyen al recorte de gastos de nuestros clientes. Las prestaciones mejoradas de la fibra LTX contribuyen a la reducción de sus gastos energéticos y a cumplir cada vez más con los estrictos objetivos de emisión de carbono sin necesidad de utilizar más material aislante. Por el otro lado, puede recortar el gasto en materiales ya que con menor cantidad se puede conseguir el mismo resultado que con mantas normales de silicato alcalinotérrico. También se puede ahorrar dinero reduciendo el grosor del revestimiento del horno hasta un 25%, con lo que se dispone de más espacio valioso.

Las mantas Insulfrax LTX son totalmente inorgánicas y están exentas de aglutinantes y tienen un mejor acabado, más liso. Las mantas Insulfrax LTX conservan su resistencia, flexibilidad y propiedades térmicas sin generar humo ni vapores. Estas nuevas mantas no generan tanto polvo, lo cual facilita el manejo y recorte del material, que a su vez resulta en una instalación más rápida del producto in situ y en algunos casos menos desperdicio. Por otra parte, las mantas Insulfrax LTX se imprimen en su superficie lo que facilita la instalación, seguimiento e inspección a pie de obra o en la fábrica.

Las mantas Insulfrax LTX se ofrecen en una amplia gama de combinaciones de grosor y densidad y están especialmente indicadas para su utilización en juntas, cintas térmicas y escudos térmicos.

Características generales

Los productos de mantas Insulfrax LTX tienen las siguientes características:

- Propiedades aislantes excepcionales
- Estabilidad a elevadas temperaturas (hasta 1200°C)
- Resistencia al colapso térmico
- Alta resistencia a la tracción y resiliencia
- Peso ligero
- Excelente flexibilidad
- Buenas propiedades acústicas



Aplicaciones típicas

Las mantas Insulfrax LTX constituyen la próxima generación de fibra Insulfrax de reducida biopersistencia y son idóneas para una amplia gama de aplicaciones en diversas industrias, como por ejemplo:

Electrodomésticos y otros aparatos

- Hornos domésticos autolimpiables
- Cocinas comerciales de alta temperatura

Productos para la chimenea

- Aislamiento para chimeneas

Metales primarios

- Sellos para juntas de expansión
- Recubrimiento para cucharas de trasvase de aluminio
- Aislamiento de respaldo para revestimientos refractarios densos
- Aislamiento de respaldo para revestimientos de Fiberfrax® o Isofrax®
- Manta de mantenimiento
- Escudos térmicos

Procesamiento de metales

- Mantas para el alivio de esfuerzos
- Sellos y juntas

Industria petroquímica/Energética

- Almohadillas aislantes reusables
- Aislamiento de calderas y conductos externos

Cerámica y vidrio

- Aislamiento para coronas de tanques de fusión de vidrio
- Juntas de expansión
- Recubrimiento para hornos de cocción de carbono

Protección pasiva contra incendios

Aislamiento para escapes y escudos térmicos

Parámetros típicos

	Manta Insulfrax LTX			
<i>Análisis químico típico (% peso)</i>				
SiO ₂	61.0 – 67.0			
CaO	27.0 – 33.0			
MgO	2.5 – 6.5			
Al ₂ O ₃	<1.0			
Fe ₂ O ₃	<0.6			
<i>Propiedades físicas</i>				
Color	Blanco			
Temperatura de clasificación (°C)*	1200			
Límite efectivo (°C)*	1100			
Punto de fusión (°C)	>1330			
Diámetro medio de la fibra (micrones)	4.0			
<i>Contracción lineal permanente (%) tras remojo de 24 horas EN 1094-1</i>				
1200°C	1.0			
Densidad (kg/m³)	64	96	128	160
<i>Conductividad térmica (W/mK) – ASTM C201</i>				
Temp. media				
200°C	0.06	0.06	0.05	0.05
400°C	0.11	0.09	0.08	0.08
600°C	0.17	0.14	0.12	0.11
800°C	0.26	0.20	0.18	0.15
1000°C	0.38	0.29	0.25	0.21
<i>Resistencia a la tracción (kPa)</i>				
	45	65	85	100

*La temperatura límite para el uso continuo de estos productos depende de las condiciones de trabajo y de aplicación, como también del diseño técnico del revestimiento aislante. Para más información y ayuda sobre la actuación del producto o para conocer cuál es el producto recomendado para la aplicación en cuestión, dirigirse a las oficinas de Unifrax Application Engineering más cercanas.

Los datos indicados representan la media de los resultados de pruebas realizadas con arreglo a los métodos estándar y son susceptibles de variación. Por tanto, no deben citarse como características técnicas.

Disponibilidad

Grosor (mm)	Densidad (kg/m ³)				Largo (m)
	64	96	128	160	
6		*	✓		22.00
10		*	*		18.30
13		✓	✓	*	14.64
19	*	✓	✓	*	10.00
25	✓	✓	✓	✓	7.32
38	*	✓	✓	*	5.00
50	✓	✓	✓	✓	3.66

El rollo de serie tiene un ancho de 610 mm.

Los productos que aparecen en la tabla con la señal (✓) son de serie.

Los productos con un asterisco (*) no son de serie pero se atienden posiblemente sujetos a unas cantidades mínimas. También se atienden pedidos con otras dimensiones, grosores y revestimiento sujetos asimismo a cantidades mínimas.

Se dispone asimismo de variantes con revestimiento de aluminio y otros.

Transporte y manejo

Se ha publicado una Ficha de Datos de Seguridad (FDS) en la que se explican las propiedades de este producto en materia de higiene, seguridad y medio ambiente, identificando los posibles riesgos y haciendo recomendaciones sobre medidas de precaución para el transporte y manejo del material y medidas para casos de emergencia. La ficha debe ser estudiada y plenamente comprendida antes de proceder al manejo, almacenamiento o empleo del material.

La fibra Isofrax tiene un alto índice de solubilidad en fluidos corporales simulados y por tanto no lleva una clasificación peligrosa, ya que cumple las rigurosas normas europeas. Las fibras Isofrax 1400 están exentas de clasificación como material peligroso (tras someterse a pruebas con arreglo a lo dispuesto a tenor de la Nota Q del Reglamento (CE) nº 1272/2008).

Para más información sobre las prestaciones de los productos o para informarse sobre productos aptos para una aplicación determinada, dirigirse por e-mail al departamento técnico Unifrax Application Engineering Group: applicationengineering@unifrax.com.

O por teléfono llamando al: +44 (0)1744 887625.

Fiberfrax, Insulfrax, Isofrax y Purefrax son marcas registradas de Unifrax.

La información que contiene esta publicación tiene carácter ilustrativo únicamente y no pretende establecer obligaciones contractuales de ninguna clase. Para más información y recomendaciones sobre cuestiones concretas de los productos descritos, dirigirse por escrito a una compañía de Unifrax Corporation (Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax lleva a cabo un programa continuo de desarrollo de productos y se reserva el derecho a cambiar sus especificaciones sin previo aviso. Por tanto, la responsabilidad de que los materiales de Unifrax son aptos para el uso previsto recae siempre sobre el cliente. Igualmente, en tanto que los materiales no fabricados ni distribuidos por Unifrax se usan junto con o en lugar de materiales Unifrax, el cliente tiene la obligación de asegurarse de que ha obtenido del fabricante o distribuidor de esos materiales todos los datos técnicos y demás información pertinente. Unifrax no aceptará responsabilidad alguna que se derive del uso de esos materiales. Las ventas hechas por una compañía de Unifrax Corporation se rigen por las condiciones de venta de esa compañía. Solicite un ejemplar.

Unifrax I LLC

European Sales & Marketing Headquarters
Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford,
St. Helens, Merseyside
Inglaterra, WA11 8LP
Teléfono: +44 (0)1744 887600
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com