

Manta Isofrax® 1400

Descripción

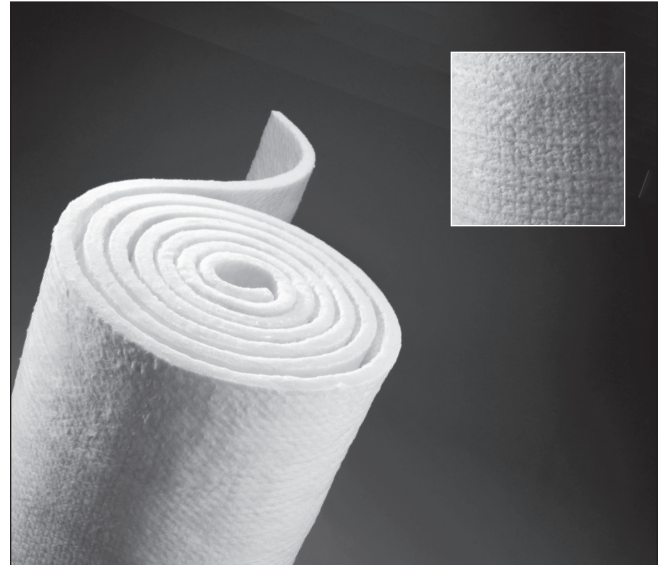
El Aislamiento Térmico Isofrax® 1400 de Unifrax, es la más reciente generación de una tecnología revolucionaria de fibra de baja bio-persistencia. La manta Isofrax 1400 se fabrica utilizando técnicas mejoradas de fibratización junto con su propia tecnología de procesamiento, ofreciendo una clasificación de temperatura de 1400 grados y un superior límite de operación en aplicaciones de hasta 1300°C. La manta adujada es completamente inorgánica, razón por la que retiene su fuerza y flexibilidad y sus propiedades térmicas, en diversos entornos de trabajo sin generar humo o vapores. Las mantas Isofrax se ofrecen en una variedad de combinaciones de densidad y espesor de tal modo que se pueden emplear en una amplia gama de aplicaciones a elevadas temperaturas.

La manta Isofrax 1400 tiene una excelente estabilidad química, sin que la mayoría de sustancias químicas, aparte de los ácidos fluorhídricos y fosfóricos, y los álcalis concentrados, la afecten. Tras humedecerse por la acción del agua o el vapor, sus propiedades térmicas y físicas no se ven afectadas una vez que se haya vuelto a secar.

Características generales

Los productos de la manta Isofrax 1400 tienen las siguientes características sobresalientes:

- Estabilidad a elevadas temperaturas
- Baja conductividad térmica
- Resistencia al choque térmico
- Peso ligero
- Buena resistencia bajo manipulación
- Bajo almacenamiento de energía térmica
- Excelente flexibilidad



Temperatura de clasificación, 1400

Aplicaciones típicas

- Revestimiento de hornos para altas temperaturas
- Revestimiento y sellos para puertas de hornos
- Aislamiento para calderas
- Aislamiento para tuberías y conductos
- Escudos térmicos
- Sellos y juntas

Parámetros típicos del producto

		Manta Isofrax 1400		
<i>Análisis Químico Típico (% peso)</i>				
SiO ₂		70 – 80		
MgO		18 – 27		
Trazos		0 a 4		
<i>Propiedades Físicas</i>				
Color		Blanco		
Temperatura de clasificación		1400°C (2550°F)		
Temperatura límite de uso*		1300°C (2370°F)		
Punto de fusión		1520°C (2760°F)		
Diámetro medio de fibra (micrones)		4.5		
<i>Contracción Lineal Permanente (%) 24 horas remojo EN 1094-1</i>				
1400°C		2.7		
Densidad		96 kg/m³ (6 lpc)	128 kg/m³ (8 lpc)	160 kg/m³ (10 lpc)
<i>Resistencia a la Tracción</i>		40 kPa (5.8 psi)	60 kPa (8.7 psi)	80 kPa (11.6 psi)
<i>Conductividad térmica ASTM C201</i>		W/mK (Btu in/hr ft ² °F)		
Temp. media				
200°C	392°F	0.07 (0.49)	0.07 (0.49)	0.07 (0.49)
400°C	752°F	0.13 (0.90)	0.13 (0.90)	0.12 (0.83)
600°C	1112°F	0.22 (1.56)	0.21 (1.46)	0.19 (1.29)
800°C	1472°F	0.35 (2.42)	0.31 (2.15)	0.25 (1.76)
1000°C	1832°F	0.49 (3.37)	0.43 (2.98)	0.35 (2.42)
1200°C	2192°F	0.66 (4.55)	0.56 (3.89)	0.45 (3.14)

*La temperatura máxima 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 Ingeniería Unifrax.

Los datos 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	Densidad			Largura Rollo
	96 kg/m ³ (6 lpc)	128 kg/m ³ (8 lpc)	160 kg/m ³ (10 lpc)	
13 mm (0.5")	✓	✓	—	12.50 m (41 PL)
25 mm (1.0")	✓	✓	✓	7.32 m (24 PL)
38 mm (1.5")	*	✓	*	5.00 m (16.4 PL)
50 mm (2.0")	*	✓	*	3.66 m (12 PL)

Anchura estándar del rollo es 610mm (24").

Tenemos disponible en stock las variantes que aparecen en la tabla marcadas con la señal (✓).

Las variantes que aparecen con un asterisco (*) no están normalmente disponibles, pero se ofrecen bajo solicitud siempre que el pedido cumpla unas condiciones mínimas.

Solicite otros espesores o dimensiones y versiones con revestimiento de aluminio u otros materiales.

Manta Isofrax® 1400



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).

The following is a registered trademark of Unifrax I LLC: Isofrax.

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 Unifrax España. 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 Unifrax España se rigen por las condiciones de venta de la compañía. Solicite un ejemplar.

Unifrax I LLC

Sede de ventas y marketing europeo
Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford,
St. Helens, Merseyside
Inglaterra, WA11 8LP
Teléfono: +44 (0)1744 887600
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com

Unifrax I LLC

Sede empresarial
600 Riverwalk Parkway
Suite 120
Tonawanda, NY 14150 USA
Teléfono: 716-768-6500
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com

