

Módulos Anchor-Loc Isofrax® 1400

Descripción

Los módulos Isofrax® 1400 combinan los beneficios de desempeño comprobadas de los sistemas modulares Anchor-Loc® con el nuevo aislante térmico Isofrax® 1400 de Unifrax.

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 adjudada 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.

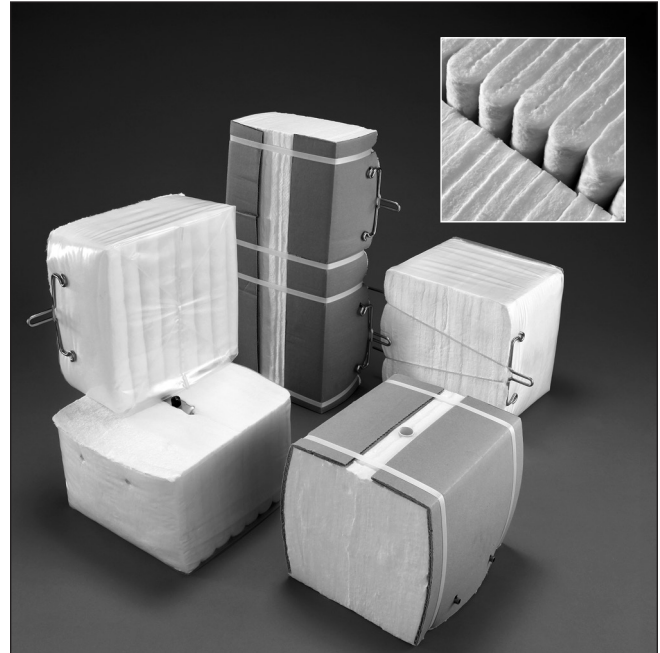
La manta Isofrax 1400 tiene una excelente estabilidad química, sin que la mayoría de sustancias químicas, aparte de los ácidos fluorhídricos y fosfóricos, y los álcalis concentrados, la afecten. Tras humedecerse por la acción del agua o el vapor, sus propiedades térmicas y físicas no se ven afectadas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

Los módulos Isofrax 1400 Anchor-Loc se fabrican con la manta Isofrax® 1400 normalmente plegada. Los pliegues pueden situarse en la cara caliente o fría, según prefiera el cliente. Los módulos se pueden hacer con diversos sistemas de anclaje que faciliten una instalación rápida, fácil y eficaz en la mayoría de aplicaciones de revestimiento.

Características generales

Los módulos Isofrax 1400 tienen las siguientes características sobresalientes:

- Estabilidad a elevadas temperaturas
- Baja conductividad térmica
- Resistencia al choque térmico



Configuraciones del módulo Isofrax 1400

- Peso ligero
- Bajo almacenamiento de energía térmica
- Instalación rápida y selección de sistemas de acoplamiento

Aplicaciones típicas

- Tratamiento térmico y hornos de forja
- Hornos túnel e intermitentes para cerámica
- Hornos de recocido
- Revestimiento para puertas y tapas
- Hornos para alivio de tensiones residuales
- Hornos de tratamiento térmico de solera móvil
- Precalentamiento de cucharas
- Revestimiento para conductos y chimeneas
- Calefactores para procesos industriales
- Incineradores y calderas

Parámetros típicos del producto

		Módulos Anchor-Loc Isofrax® 1400	
<i>Análisis Químico Típico (% peso)</i>			
SiO ₂		70 – 80	
MgO		18 – 27	
Oligos		0 a 4	
<i>Propiedades Físicas</i>			
Color		Blanco	
Densidad del producto (kg/m ³)		170 y 190 kg/m ³ (10 y 12 lpc)	
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	
Densidad		170 kg/m³ (10 lpc)	190 kg/m³ (12 lpc)
<i>Conductividad Térmica</i>		W/mK (Btu in/hr ft ² °F)	
Temp. media			
400°C	752°F	0.13 (0.87)	0.12 (0.83)
600°C	1112°F	0.20 (1.35)	0.17 (1.18)
800°C	1472°F	0.28 (1.91)	0.24 (1.69)
1000°C	1832°F	0.38 (2.64)	0.34 (2.36)
1200°C	2192°F	0.51 (3.54)	0.44 (3.05)

*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, se ruega 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

Dimensiones del módulo (mm)		
Largo	Ancho	Espesor
300 mm (12")*	300 mm (12")*	100 mm a 350 mm (4" a 14")*

*Las dimensiones de los módulos elaborados en los EE. UU. están redondeadas al número entero de pulgadas más cercano.

RX2 = Sistema de anclaje lateral. Norma AISI 321

TL = Thread-Loc. Sistema de fijación central. Norma AISI 304

WL = Weld-Loc. Sistema de fijación central. Norma AISI 304

Otros sistemas de anclaje bajo solicitud.



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).

Formulario C-1703-ES
Efectivo 10/17
©2017 Unifrax I LLC
Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.
Página 3 de 3

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

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*