



*Ahorre Energía ya.
Contacte con su distribuidor.*

Unifrax España.

T: +34 91 395 22 79

F: +34 91 395 21 24

www.unifrax.com

DESCRIPCIÓN

Los productos Silplate están fabricados a partir de fibras cerámicas Fiberfrax® mezcladas con aglomerantes especialmente seleccionados para proporcionar placas de aislamiento estructural con características revolucionarias. Esta forma de producto única, es capaz de soportar elevadas temperaturas bajo altas cargas de compresión, manteniendo una baja conductividad térmica. Las propiedades físicas del Silplate se mantienen cuando se someten a altas temperaturas de trabajo. Cuando el Silplate es usado en equipos de transporte de metal fundido proporcionan menor temperatura de la carcasa, reducen los ataques en las juntas de los ladrillos del revestimiento de trabajo, elevan la seguridad operativa con un significativo ahorro energético.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El Silplate tiene las siguientes características extraordinarias:

- Estable en alta temperatura con alta estabilidad dimensional
- Baja conductividad térmica
- Resistencia al choque térmico
- Excelente resistencia a flexión y compresión
- Superior resistencia al ataque de metales fundidos

APLICACIONES TÍPICAS

- Cucharas para el transporte de acero
- Carros torpedo
- Canales de piqueta de horno alto
- Revestimiento de Tundish
- E.A.F's (Hornos de Arco Eléctrico)
- Cucharas para el transporte de hierro

Cualquier uso nuevo y/o especial del producto que esté o no reflejado en las aplicaciones de esta hoja, deberá ser enviado a nuestro departamento técnico para su previa aprobación.

GAMA DE PRODUCTOS

El Silplate 1108 es una placa de aislamiento estructural de densidad media con baja conductividad térmica y buenas características de resistencia en temperaturas ambiente y/o elevadas.

EL Silplate 1112 exhibe una densidad mayor, conductividad térmica media y resistencia superior, y particular resistencia a la compresión en caliente.

EL Silplate 1308 ofrece la mayor resistencia en temperaturas continuas combinada con una baja conductividad térmica y excelente resistencia a la compresión a temperaturas elevadas.

Todos los grados dentro del grupo de productos Silplate combinan resistencia en alta temperatura, resistencia a la compresión en caliente y buenas características de aislamiento haciéndolas ideales para diversas aplicaciones exigentes.

PARAMETROS TÍPICOS DEL PRODUCTO

Silplate	1108	1112	1308
Análisis Químico Típico (wt. %)			
SiO ₂	67.0 - 73.0	66.0 - 69.0	48.0 - 54.0
Al ₂ O ₃	26.0 - 31.0	29.0 - 33.0	48.0 - 53.0
Fe ₂ O ₃	<0.1	<0.1	<0.1
CaO + MgO	<0.6	<0.6	<0.6
Alcalis	<0.5	<0.5	<0.5
Propiedades Físicas			
Color	Blanco	Blanco	Verde
Densidad del producto (kg/m ³)	800	950	800
Módulo de ruptura (MPa)	1.5	8.0	2.6
Resistencia a compresión (MPa)	>7.8	>9.8	>7.8
Resistencia a compresión en caliente (MPa) @500°C	18.6	37.2	32.0
Límite de uso (°C) *	1100	1100	1340
Perdida en ignición (wt.%)	<0.5	<0.5	<0.5
Conductividad Térmica (W/mK)			
Temp. media			
400 °C	0.16	0.29	
600 °C	0.19	0.35	0.19
800 °C	0.20	0.39	0.21
1000 °C	0.22	0.44	0.23
1200 °C			0.25
Contracción Lineal Permanente (%) 24 horas remojo			
1100 °C	<3.6	<3.3	-
1340 °C	-	-	<3.1

*El límite máximo de temperatura en continuo para estos productos depende de las condiciones de aplicación. Para ciertas aplicaciones los límites de temperatura operacional pueden ser reducidos significativamente. Para ayuda o aclaración por favor contacte con su oficina de Ingeniería de Unifrax. Datos sobre Propiedades Físicas medidos según EN 1094-1.

DISPONIBILIDAD

La medida máxima de la placa es 1000 x 400mm. Otras medidas rectangulares o cónicas, están disponibles para adaptarse a la aplicación y necesidades del equipo. Espesores desde 6 hasta 50mm. Por favor póngase en contacto con su oficina de ventas / ingeniería para información sobre aplicaciones y soluciones técnicas detalladas en relación con el Silplate.

INFORMACIÓN DE MANEJO

Se han editado Fichas de Seguridad de los Materiales que describen la seguridad, higiene y propiedades ambientales de este producto, identificando los riesgos potenciales y advirtiendo sobre precauciones en el manejo y procedimientos de emergencia. Estas deben ser consultadas y entendidas completamente antes de manipular, almacenar o usar.

Suministrado por: