



DESCRIPCIÓN

Las piezas de forma y las placas Fiberfrax Rigiform están fabricadas a partir de fibra cerámica refractaria Fiberfrax, mezcladas con aglomerantes orgánicos e inorgánicos especialmente seleccionados, para obtener piezas rígidas de aislamiento con características excepcionales. El método de fabricación de conformados al vacío permite una considerable libertad para obtener distintas formas, espesores, densidades y durezas. Las piezas de forma y las placas Fiberfrax Rigiform son a menudo la respuesta más económica para producir grandes cantidades de piezas de configuración simple o compleja, para una amplia gama de aplicaciones de hasta 1300°C.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las piezas de forma y las placas Fiberfrax Rigiform tienen las extraordinarias características siguientes:

- Estabilidad en alta temperatura
- Baja conductividad térmica
- Resistencia al choque térmico
- Ligereza
- Capacidad de realizar formas complejas

APLICACIONES TÍPICAS

Aluminio

Canaletas, Cucharas y Casquetes de colada, Boquillas de colada, Tapas, Manguitos, Conos de cierre, Cajas de alimentación, Cazos de muestreo.

Acero

Tapas, Aislamiento de rodillos, Crisoles, Juntas, Conos de precalentamiento.

Hornos

Mirillas (peepholes), Bloque quemador, Revestimiento de hornos, Soportes de Resistencia.

Otras aplicaciones (ej. Petroquímica, Vidrio, Electrodomésticos)

Aislamiento de colectores, Canales de gases de combustión, Filtros de gases calientes, Hornos/Estufas, Puertas de calderas, Protección contra el fuego, Hornos de laboratorio y dentales.

Información sobre otras aplicaciones disponible bajo petición. 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.

**Ahorre Energía ya.
Contacte con su distribuidor.**

Unifrax España.

T: +34 91 395 22 79

F: +34 91 395 21 24

www.unifrax.com

FIBERFRAX RIGIFORM PIEZAS DE FORMA Y PLACAS

Las piezas de forma y las placas Fiberfrax Rigiform contienen un pequeño porcentaje de aglomerante orgánico además de agentes endurecedores inorgánicos, resultando de ello productos que muestran dureza y densidad uniforme al mismo tiempo que una excepcional resistencia a manipulación. Nuestras instalaciones de mecanizado nos permiten un acabado de piezas acordes a los requerimientos del cliente. Se dispone de varias formulaciones para cubrir una gama de temperaturas de aplicación y requerimientos. Tratamientos posteriores permiten incrementar la dureza y eliminar los aglomerantes orgánicos antes de uso. Puede realizarse una pre-cocción tanto a 800°C como a 1200°C. La siguiente tabla resume las diferentes calidades que están disponibles.

Código	Calidades especiales
SH	Endurecimiento superficial
DH	Endurecimiento interno
F	Pre-cocido
CO	Engobado
WR	Repelente al agua
SO	Suavidad
XD	Densidad Extra



PARAMETROS TÍPICOS DEL PRODUCTO

Fiberfrax Rigiform	120	120HD	120XD	140	140HD
Análisis Químico Típico (wt. %) +/- 10%					
SiO ₂	55.0	35.0	24.0	48.0	33.0
Al ₂ O ₃ (+ ZrO ₂ [#])	45.0	64.0	75.0	52.0 [#]	66.0 [#]
Propiedades Físicas					
Color	Blanco A Tostado	Blanco A Tostado	Blanco A Tostado	Blanco A Tostado	Blanco A Tostado
Densidad del producto (kg/m ³) ⁺	<350	350 - 500	>500	<350	350 - 500
Temp. límite de uso (°C) *	1200	1200	1200	1400	1400
Perdida en ignición (wt.%)	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Conductividad térmica (W/mK)					
Temp. Media					
400 °C	0.08	-	-	0.09	-
600 °C	0.12	0.18	0.20	0.12	0.20
800 °C	0.15	0.22	0.25	0.16	0.25
1000 °C	0.20	0.25	0.30	0.22	0.30
1200 °C	-	0.32	0.35	-	0.35
Contracción Lineal Permanente (%) 24 Horas remojo					
1000 °C	2.1	1.8	1.5	1.5	1.3
1100 °C	2.7	2.5	2.3	1.9	1.8
1200 °C	3.2	3.0	3.0	2.3	2.1
1300 °C	-	-	3.5	3.8	2.5

*Límite de uso se refiere al límite máximo de temperatura en un periodo corto de tiempo. El límite máximo de temperatura en uso continuo de estos productos depende de las condiciones de aplicación. En ciertas aplicaciones los límites de temperatura pueden ser reducidos significativamente. Para más ayuda o aclaración consulte con su oficina de Ingeniería Unifrax.

⁺Densidad es indicativa y se refiere a las características del producto antes de cualquier tratamiento secundario. La densidad real depende del tamaño y forma geométrica de la pieza.

Datos sobre Propiedades Físicas medidos según EN 1094-1.

[#] Contiene ZrO₂ / Disponibles formulaciones sin ZrO₂.

DISPONIBILIDAD

Las piezas de forma y placas Fiberfrax Rigiform se fabrican según requisitos específicos de cada cliente por tanto bajo pedido. Por favor póngase en contacto con su oficina local de ventas Unifrax para discutir sus requisitos particulares.

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