



*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

Las piezas de forma y las placas AES Flexiform están fabricadas a partir de lanas alcalino terrosas Insulfrax o Isofrax, o lana mineral; las cuales tienen una alta solubilidad en fluidos corporales simulados, y por tanto no tienen clasificación de riesgo. Estas lanas se mezclan con aglomerantes inorgánicos y orgánicos especialmente seleccionados para obtener piezas de aislamiento rígidas 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 Bio-solubles Rigiform son a menudo la respuesta más económicas para producir grandes.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las piezas de forma y las placas AES Flexiform tienen las extraordinarias características siguientes:

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

APLICACIONES TÍPICAS

Aluminio

Canaletas y cabezales, Cucharas de transferencia, Conos de colada, Conos de cierre.

Acero

Lingotes de colada, Juntas, Boquillas, Pantallas de precalentamiento

Hornos

Mirillas, Aislamiento de rodillos

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.

LANAS AES RIGIFORM PIEZAS DE FORMA Y PLACAS

La Lana mineral, y las piezas de forma y placas Insulfrax e Isofrax Rigiform contienen un pequeño porcentaje de aglomerantes orgánicos 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 de acuerdo 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 su uso. Puede realizarse una pre-cocción tanto a 800C° como a 1200C°.

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

PARAMETROS TÍPICOS DEL PRODUCTO

Rigiform Bio-Soluble	85	Insulfrax 110	Insulfrax 110HD	Isofrax 120	Isofrax 120HD
Análisis Químico Típico (wt. %) +/- 10%					
SiO ₂	50.0-60.0	65.0	40.0	75.0	37.0
CaO	14.0	27.0 - 33.0	15.0 - 17.0	-	-
MgO	6.0	2.5 - 6.5	-	18.0 - 27.0	7.0 - 12.0
Al ₂ O ₃ **	10.0-20.0	-	40.0**	-	53.0**
Propiedades Físicas					
Color	Blanco a Tostado	Blanco a Tostado	Blanco a Tostado	Blanco a Tostado	Blanco a Tostado
Densidad del producto (kg/m ³) +	<400	<350	350-500	<350	350-500
Temperatura límite de uso (°C) *	800	1100	1150	1200	1200
Perdida en ignición (wt.%)	<7.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Conductividad Térmica (W/mK)					
Temp. Media					
200 °C	0.09	-	-	-	-
400 °C	0.12	0.07	0.08	0.08	0.09
600 °C	0.15	0.11	0.12	0.11	0.12
800 °C	0.20	0.15	0.15	0.14	0.15
1000 °C	-	-	-	0.19	0.21
Contracción Lineal Permanente (%) 24 Horas remojo					
800 °C	3.2	1.6	-	-	-
900 °C	-	-	-	2.0	-
1000 °C	-	1.8	1.5	2.8	2.1
1100 °C	-	2.8	2.8	3.7	3.2

*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.

** Nota: Este contenido de alúmina está presente en los aglomerantes y aditivos y no en la fibra base.

Datos sobre Propiedades Físicas medidos según EN 1094-1

DISPONIBILIDAD

Las piezas de forma y placas Rigiform Bio-soluble 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