

Los módulos de Fibra Cerámica forman parte de una familia de módulos diseñados para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones en equipos de procesamiento térmico.

Los módulos UNIFRAX son fabricados en dos grados de manta de fibra cerámica: 1260°C, 1427°C. Las combinaciones disponibles de manta grados, densidades y tamaños permiten que los módulos UNIFRAX se adapten en muchos tipos hornos industriales.

El módulo tipo acordeón está diseñado para altas temperaturas, revestimientos de hornos que requieren un buen aislamiento. Producidos a partir de fibras tipo Spun (fibras largas), los módulos poseen diversas configuraciones y se pueden instalar fácilmente.

Los módulos se sujetan a la carcasa de acero mediante acero inoxidable 304 utilizando un ancla tipo H o tipo U sistema que fue diseñado para permitir una rápida instalación confiable sobre carcasas metálicas.



Características

- Ciclos de temperatura más rápidos
- 20 % menor conductividad térmica
- Productividad incrementada
- Menor almacenamiento de calor
- Menor costo instalado
- Menores costos de combustible
- Reparaciones más fáciles

Usos Comunes

- Hornos de recocido, de tratamiento, de etileno, de forja, de túnel, homogeneizadores, etc.
- Calentadores de proceso y de crudo
- Reformadores
- Unidades de inundación de vapor
- Reformadores de amoníaco

Módulo De Fibra Cerámica - 1427°C (2600°F)

Propiedades Físicas	
Color	Blanco
Densidad (PCF)	12 PCF (192 kg/m ³)
Espesor	4 - 12
Grado de Temperatura	1427°C (2600°F)
Temperatura Operativa Recomendada	1343°C (2450°F)
Punto de Fusión	1760°C (3200°F)
Limite De Uso Continuo	1343°C (2450°F)
Calor Especifico en 1093°C	1130 J/kg °C
Gravedad Especifica	2.73 g/cm ²

Análisis Químico Típico (wt.%)	
SiO ₂	53.0 - 55.0
Al ₂ O ₃	29.0 - 31.0
ZrO ₂	15.0- 17.0
Lixiviación Clorurada	<10ppm

Conductividad Térmica (W/mK)	
Temp. media	12 PCF (192 kg/m ³)
400°C (752°F)	0.68 (0.098)
600°C (1112°F)	0.84 (0.120)
800°C (1472°F)	0.97 (0.139)
1000°C (1832°F)	1.21 (0.174)
1200°C (2192°F)	1.48 (0.213)

Tamaños Estándar
Módulos de 12 " largo x 12" ancho
Módulos de 24 "largo x 12" ancho
Espesor del módulo de 4 "a 12" en incrementos de 1 "