

Las Colchas de Fibra Cerámica Refractaria, comercializadas por ISOLTECHNIC, se constituyen como un grupo de materiales aislantes de fibra cerámica livianos y térmicamente eficientes que combinan las ventajas de la estabilidad dimensional a altas temperaturas con una resistencia completa al choque térmico.

Las colchas están fabricadas a partir de fibra cerámica refractaria y ofrecen soluciones efectivas y funcionales a una amplia variedad de problemas térmicos.

Los productos ofrecen un rendimiento de aislamiento superior, contando con excelente resistencia química, flexibilidad y resiliencia.

Son completamente inorgánicas, por lo tanto, mantienen su dureza, flexibilidad y propiedades térmicas en muchos ambientes de trabajo, sin generación de humos.

Las propiedades térmicas y físicas del producto se conservan posterior al secado después de la humectación con aceite, vapor o agua.



Características

- Estabilidad en alta temperatura
- Baja conductividad térmica y almacenamiento de calor
- Alta resistencia a la tracción y resiliencia
- Resistencia a choques térmicos y ataques químicos
- Buena absorción de sonido

Usos Comunes

- Hornos de recocido
- Sellado y juntas de alta temperatura
- Revestimientos de hornos de alta temperatura
- Aislamiento de tuberías, calderas y conductos

Durablanket 2600

La manta Fiberfrax Durablanket 2600 es una manta para alta temperatura fabricada a partir de fibra cerámica centrifugada estabilizada con circonio. Es un aislante muy efectivo con una retracción extremadamente baja a temperaturas elevadas, baja capacidad de almacenamiento de calor, y completa resistencia a daños por choque térmico. La manta Fiberfrax Durablanket 2600 está especialmente recomendada en los revestimientos de hornos de alta temperatura.

Propiedades Físicas	
Color	Blanco
Grado de Temperatura	1427°C
Punto de Fusión	1760°C
Diametro medio de fibra (micrones)	3.25
Calor Especifico a 1000°C (J/kgK)	1035

Análisis Químico Típico (wt.%)	
SiO ₂	52.0 - 56.0
Al ₂ O ₃	28.0 - 32.0
ZrO ₂	14.0 - 18.0
Álcalis	<0.25
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0.2

Contracción Lineal Permanente (%) 24 horas			
1427 °C	2.7		
Densidad (kg/m)	96	128	160
Conductividad Térmica (W/mK)	✓	✓	✓
Temp. media			
800°C	0.24	0.19	0.18
1000°C	0.34	0.27	0.25
1200°C	0.44	0.36	0.33
Resistencia a la Tracción (kPa)	70	90	110

Disponibilidad				
Espesores (mm)	Densidad (kg/m ³)			Largura Rollo (pulgadas)
	96	128	160	
13	✓	✓	✓	300
25	✓	✓	✓	300
38	✓	✓	✓	150
50	✓	✓		150

Ancho estándar del rollo 24". Otras medidas pueden estar disponibles bajo petición, sujetos a cantidades mínimas de pedido.