



FIBER KN300C

Fibra Cerámica

Descripción del Producto

La fibra cerámica es un material aislante de alta eficiencia, diseñado para aplicaciones en ambientes de alta temperatura. Su estructura fibrosa permite una baja conductividad térmica, lo que garantiza un rendimiento óptimo en la conservación del calor y la eficiencia energética.

Características Generales

- Dimensiones: 1" x 24" x 300" (7.5m)
- Densidad: 8 lb/ft³
- Temperatura Máxima de Servicio: 1200°C
- Diámetro de Fibra: 3 micras
- Proceso de fabricación: Centrifugado
- Encogimiento (shinkage) a 1000°C = 24 horas < -3%
- Límite de uso continuo, hasta °C= 1100

Visita konigincorp.com para más detalles



Propiedades Térmicas	
Conductividad Térmica	
A 316°C: 0.06 W/m°C	A 538°C: 0.11 W/m°C
A 760°C: 0.17 W/m°C	A 871°C: 0.20 W/m°C

Análisis Química	
Sílice (SiO ₂):	50-55%
Alúmina (Al ₂ O ₃)	35-40%
Óxido de Calcio (CaO):	< 1%
Óxido de Magnesio (MgO)	< 1%
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	< 1%
Óxido de Sodio (Na ₂ O)	< 1%
Óxido de Potasio (K ₂ O)	< 1%

Beneficios

- **Alta Resistencia Térmica:** Capaz de soportar temperaturas extremas hasta 1200°C, proporcionando un aislamiento eficaz y duradero.
- **Baja Conductividad Térmica:** Minimiza la transferencia de calor, contribuyendo a la eficiencia energética y reducción de costos operativos.
- **Ligereza:** La baja densidad de 8 lb/ft³ facilita su manejo e instalación, reduciendo los tiempos de montaje y costos laborales.
- **Flexibilidad y Facilidad de Instalación:** Puede adaptarse a diversas formas y tamaños, permitiendo una instalación rápida y sencilla en una amplia gama de aplicaciones.
- **Durabilidad:** Resistente a la degradación química y física, asegurando un rendimiento consistente y una larga vida útil.

Aplicaciones Típicas

- Aislamiento de hornos industriales
- Recubrimiento de cámaras de combustión
- Protección térmica en procesos de fabricación
- Aislamiento de tuberías de alta temperatura
- Revestimiento de calderas
- Revestimiento de Chimenea Industrial

Especificaciones Adicionales

Resistencia a Choques Térmicos: La fibra cerámica mantiene su integridad estructural y propiedades aislantes incluso bajo condiciones de fluctuaciones rápidas de temperatura.

Inerticidad Química: No reacciona con la mayoría de los productos químicos, ácidos o álcalis, garantizando su estabilidad y funcionalidad en ambientes corrosivos.

Seguridad y Cumplimiento Normativo: Fabricada bajo estrictos estándares de calidad y seguridad, cumpliendo con las normativas internacionales pertinentes para materiales aislantes de alta temperatura.

Recomendaciones de Uso

- Para garantizar el máximo rendimiento de la fibra cerámica, se recomienda seguir las instrucciones de instalación del fabricante y utilizar equipo de protección personal adecuado durante su manipulación para evitar la inhalación de fibras.

Nota

- Las propiedades y características especificadas pueden variar según las condiciones de operación y el entorno específico en el que se utilice el producto.