

# FRC Global

## Fibra Cerámica







**Equipo Experto.**



**Productos de Calidad.**



**Redes Globales.**

---

## Quienes Somos

**FRC Global es un proveedor líder de refractarios, electrodos y sistemas de combustión de alta temperatura.**

Suministramos a las industrias del hierro, el acero y los metales no ferrosos durante más de tres décadas y nuestra reputación se ha construido sobre la base de ser solucionadores de problemas para nuestros clientes. Buscamos constantemente nuevas formas de maximizar la producción, aumentar la eficiencia e impactar positivamente en sus resultados.

Nuestro compromiso va más allá de proporcionar materias primas de calidad; Estamos dedicados a ofrecer soporte

técnico incomparable por parte de nuestro equipo de ingenieros experimentados. Estamos orgullosos de ser más que un simple proveedor y creemos que su éxito es un reflejo directo de nuestra asociación genuina.

Buscamos constantemente las mejores materias primas de nuestra extensa red global y tenemos la capacidad de adaptarnos ágilmente para satisfacer las demandas de nuestra industria cambiante. Con más de 25 almacenes en los Estados Unidos, Canadá, México y Sudamérica, garantizamos que sus productos estén ahí cuando los necesite.

Como empresa estadounidense de propiedad familiar, nos dedicamos a hacer nuestra parte para dar forma al futuro de nuestra industria para las generaciones venideras.



---

## Nuestra Misión

Adoptar la tecnología moderna para aumentar la innovación, la eficiencia y la transparencia. Inspire a la próxima generación impulsando el cambio, promoviendo la curiosidad y dando forma a soluciones sostenibles en un mundo de altas temperaturas.







# Sobre Nosotros

## Información de Contexto

FRC Global es una empresa familiar de segunda generación con 30 años de historia.

## Oficinas Globales

**FRC Global tiene oficinas, agentes o socios en 20 países alrededor del mundo.**

- América del Norte: Estados Unidos y Canadá
- América del Sur: Colombia
- Asia: China

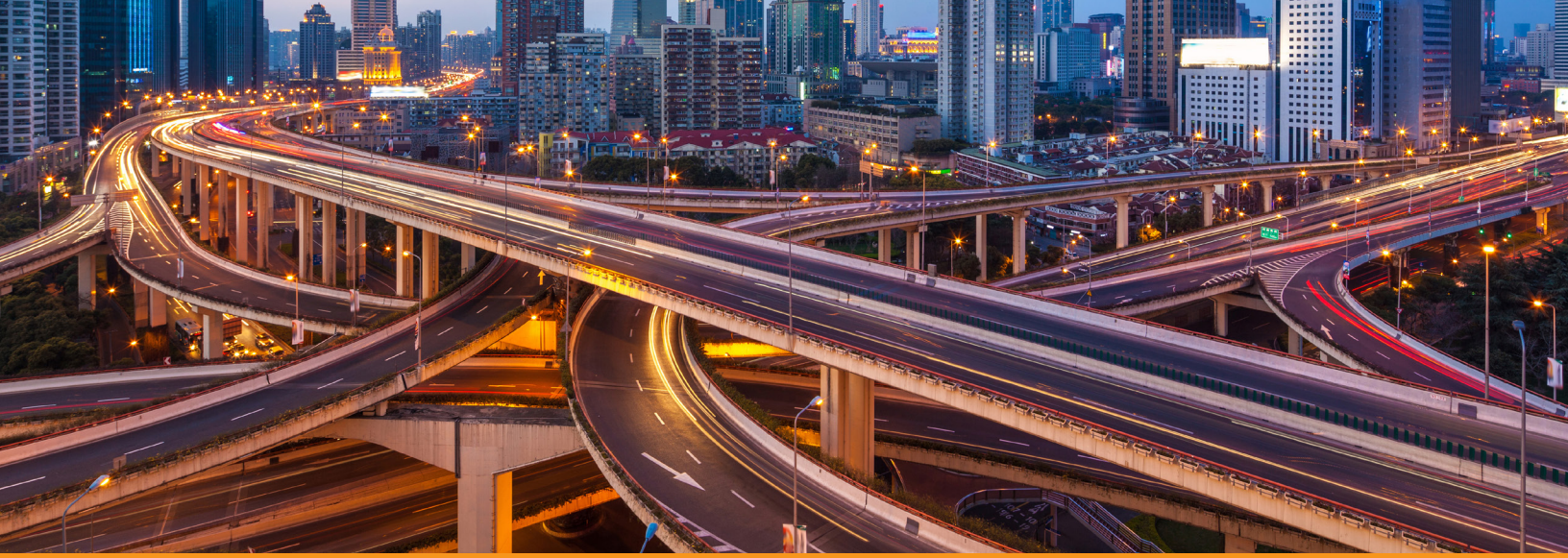
Ofrecemos productos y servicios de ingeniería de calidad para todas sus aplicaciones de alta temperatura.

## Datos Globales del FRC

Nuestros empleados de control de calidad inspeccionan minuciosamente los envíos para garantizar que los productos cumplan con las especificaciones y estén empaquetados adecuadamente.

**Nuestro equipo de ventas y servicio están disponibles en lo siguiente:**

- América del norte
- Centroamérica
- Sudamérica
- Europa
- Oriente Medio



---

# ¿Por qué FRC Global?

**Vamos a estar cuando nos necesites, podemos hacer grandes cosas juntos.**

Durante más de tres décadas, hemos construido asociaciones sólidas haciendo honor a nuestra reputación de estar ahí para nuestros clientes. Nuestro equipo está formado por personas trabajadoras, muchas de las cuales han estado en su lugar y comprenden los desafíos que enfrenta. Pensamos constantemente en el futuro, anticipando nuevas barreras y brindando mejores soluciones.

Nuestro equipo sabe que no hay dos desafíos iguales. Cuando nos presentamos para comprenderlo a usted y su operación, lo estudiamos para asegurarnos de proponer soluciones, no solo productos. Como empresa llena de gerentes de producto dedicados y equipos meticulosos de control de calidad, viajamos por todo el mundo para producir productos de alta gama a partir de las mejores materias primas. Y con ingenieros experimentados en nuestro personal, lo ayudamos a identificar oportunidades para mejorar el rendimiento y la producción.





# Manta de Fibra Cerámica

## Descripción del Producto

FRC Global presenta refractarios y aislamiento térmico incomparables debido a su técnica de fibra larga hilada. Estas mantas ofrecen un rendimiento aislante, flexibilidad y resistencia superiores. Nuestros productos de manta de fibra cerámica no se ven afectados por la mayoría de los productos químicos (excepto los ácidos fluorhídrico y fosfórico y los álcalis concentrados). Las propiedades térmicas y físicas se conservan después del secado tras humedecerlo con aceite, vapor o agua. Nuestras mantas de fibra cerámica son completamente inorgánicas, por lo que no se producen humos al calentarlas por primera vez.

## Aspectos destacados del Rendimiento

### Características

- Alta resistencia a la tracción y baja contracción.
- Buena resiliencia con bajo almacenamiento de calor.
- Baja conductividad térmica
- Resistencia al choque térmico

### Typical Applications

- Hornos de recocido
- Tapas y sellos para fosas de remojo
- Reparaciones de cara caliente de horno
- Horno de recalentamiento y tapas de cucharas

# Parámetros Típicos

Descripción	Placa STD RCF		Placa HP RCG			Placa HZ RCF		
<b>Composición Química (%)</b>								
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥44		≥45			≥34		
SiO <sub>2</sub>	≥52		≥54			≥50		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub>	≤1		≤0.5			≤0.5		
ZrO <sub>2</sub>	-		-			≥15		
K <sub>2</sub> O+Na <sub>2</sub> O	≤1		≤0.2			≤0.2		
<b>Propiedades Físicas</b>								
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	96	128	96	128	160	96	128	160
Clasificación Temperatura (°C)	1000 °C *24<-3		1100 °C *24<-3			1350 °C *24<-3		
Diámetro de Fibra (um)	0.074		0.055			0.078		
Contenido de Disparo (%)	0.092		0.073			0.102		
Contracción Lineal Después del Calentamiento (%)	0.103		0.086			0.116		
<b>Conductividad Térmica (W/M.k)</b>								
400 °C	0.090	0.905	0.124	0.114	0.101	0.138	0.122	0.118
500 °C	0.119	0.123	0.145	0.135	0.120	0.179	0.153	0.149
600 °C	0.152	0.158	0.202	0.191	0.175	0.233	0.184	0.172
Resistencia a la Tracción (MPa)	0.040	0.050	0.050	0.060	0.075	0.050	0.060	0.075

\*Los datos mostrados son resultados promedio y están sujetos a variación.

# Tablero de Fibra Cerámica

## Descripción del Producto

El tablero de fibra cerámica de FRC Global está fabricado y diseñado para aplicaciones térmicas que requieren altas exigencias de rigidez; las propiedades de aislamiento térmico y la resistencia a la abrasión del tablero de fibra cerámica se han mejorado aún más debido a su mayor densidad. El tablero de fibra cerámica es un producto formado al vacío que resiste velocidades de gas más altas que la manta de fibra cerámica. Es ideal para hornos, conductos de calderas y revestimiento de chimeneas gracias a su baja conductividad térmica y bajo almacenamiento de calor, lo que hace que los tiempos de ciclo sean más cortos y el acceso más rápido para mantenimiento en el sector industrial hornos posibles.

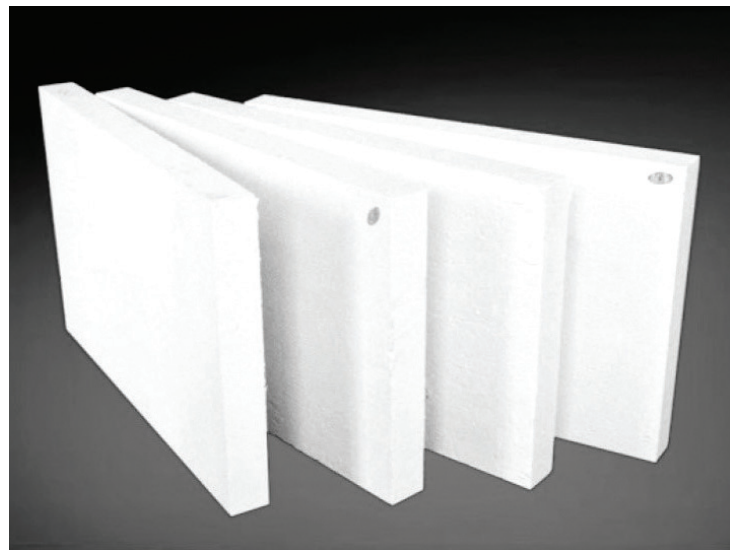
## Aspectos Destacados del Rendimiento

### Características

- Alta rigidez y peso ligero
- Baja conductividad térmica
- Resistencia al choque térmico y erosión por gas
- Fácil corte e ingeniería, flexibilidad mecánica.
- Resiste la penetración de aluminio fundido y otros metales no ferrosos.

### Aplicaciones Típicas

- Revestimiento refractario para hornos industriales.
- Revestimiento de la cámara de combustión, parrillas y calentadores
- Aislamiento de respaldo para refractarios monolíticos
- Transferencia de metales no ferrosos.
- Tableros de juntas de dilatación
- Barrera contra las llamas





# Parámetros Típicos

Descripción	Placa STD RCF	Placa HP RCG	Placa HZ RCF
Densidad (Kg/M <sup>3</sup> )	280/300/320	280/300/320	280/300/320
Clasificación Temperatura (°C)	1260	1260	1430
Temperatura Máxima de Funcionamiento (°C)	1100	1200	1350
Contenido de Agua (%)	≤1		
Contracción Lineal Después del Salentamiento (%)	1000 °C *24<-3	1100 °C *24<-3	1350 °C *24<-3
Conductividad Térmica (W/M.k)			
200°C	0.074	0.055	0.078
400°C	0.092	0.073	0.102
500°C	0.103	0.086	0.116
600°C	0.127	0.105	0.135
Fuerza de aplastamiento en frío (Mpa)	0.2	0.12-0.2	0.12
Pérdida de ignición (% en peso )	≤7	≤7	≤7

\* Los datos mostrados son resultados promedio y están sujetos a variación

# Textil de Fibra Cerámica

Descripción	Cuerda GF-R	Cuerda SS-R	Cuerda GF-T	Cuerda SS-T
Densidad (Kg/M <sup>3</sup> )	500	500	500	500
Clasificación Temperatura (°C)	1260			
Temperatura Máxima de Funcionamiento (°C)	500-600	1000	500-600	1000
Contenido de Agua (%)	≤1			
Contenido Orgánico	≤15			
Material Reforzado	Fibra de Vidrio	Acero Inoxidable	Fibra de Vidrio	Acero Inoxidable

Descripción	Cuerda GF-S	Cuerda SS-S
Densidad (Kg/M <sup>3</sup> )	500	500
Clasificación Temperatura (°C)	1260	
Temperatura Máxima de Funcionamiento (°C)	500-600	1000
Contenido de Agua (%)	≤1	
Contenido Orgánico	≤15	
Material Reforzado	Fibra de Vidrio	Acero Inoxidable

**KEY** | **GF**: Fibra de Vidrio | **SS**: Acero Inoxidable | **Cuerda R**: Cuerda Trenzada Redonda  
**Cuerda en T**: Cuerda torcida | **Cuerda S**: Cuerda Trenzada Cuadrada





## Parámetros Típicos

Descripción	Hilo GF	SSO-Hilo	Cuerda de Lana
Densidad (Kg/M <sup>3</sup> )	500	500	330-430
Clasificación Temperatura (°C)	1260		
Temperatura máxima de Funcionamiento (°C)	500-600	1000	500-600
Contenido de Agua (%)	≤1		
Contenido Orgánico	≤15		
Material Reforzado	Fibra de Vidrio	Acero Inoxidable	Fibra de Vidrio

# Algodón de Fibra Cerámica

## Algodón de Seda Común

El algodón de fibra cerámica de FRC Global se produce mediante fusión eléctrica de mineral con el proceso de soplado/lanzamiento de seda. Nuestra fibra cerámica con alto contenido de alúmina se produce mediante fusión eléctrica de alúmina y dióxido de silicio con el proceso de soplado de fibra.

## Algodón Rextil de Fibra Cerámica

Nuestro algodón textil de fibra cerámica se produce a partir de una manta de seda de fibra cerámica estándar mediante un proceso especial. Esta fibra presenta un diámetro uniforme y una alta velocidad de tejido, por lo que es una materia prima ideal para producir el textil.

## Algodón de Seda Común Para Arrojar:

### Características

- Baja capacidad térmica y baja conductividad térmica.
- Excelente estabilidad al calor y estabilidad a la pulverización a alta temperatura.
- Excelente estabilidad química
- Sin adhesivos ni materiales erosivos.

### Aplicaciones Típicas

- Materias primas de manta de fibra, placa y productos textiles de fibra
- Material de relleno de huecos para hornos de alta temperatura, dispositivos de calefacción y revestimiento de paredes
- Pulverización de fibras, material de fundición y materia prima de recubrimiento
- Material aislante térmico y de relleno para bordes, esquinas y espacios complicados

Descripción	Común	Estándar	Alta Pureza	Alto Contenido de Alúmina	Bajo Contenido de Circonio	Incluye Circonio
<b>Composición Química (%)</b>						
$Al_2O_3$	≥40	≥43	44-47	51-53	43-45	-
$Al_2O_3+SiO_2$	≥95	≥96	≥98	≥99	≥90	-
$Al_2O_3+SiO_2+ZrO_2$	-	-	-	-	-	≥99
$ZrO_2$	-	-	-	-	5-7	-
$Fe_2O_3$	<0.5	<0.5	≤0.3	≤0.3	-	≤0.2
$Na_2O+K_2O+Fe_2O_3$	<0.9	-	-	-	-	-
<b>Contenido de escoria (Ø≥0.212mm)(%)</b>	≤15	≤15	≤12	(Partícula≥100 agujeros) ≤10	≤15	≤15
<b>Propiedades Físicas</b>						
<b>Diámetro de Fibra (M)</b>	3-5					
<b>Formulario de Embalaje</b>	Bolsa textil					
<b>Calidad y Medio Ambiente Certificación del Sistema</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004					



# Papel de Fibra Cerámica

La fibra cerámica de FRC Global se produce con alta pureza y se utiliza en áreas de aislamiento térmico de alta temperatura. La avanzada tecnología de producción hace que la fibra se distribuya de manera muy uniforme y se controle el grosor y el volumen del papel. Nuestro papel de fibra cerámica se produce con una pequeña cantidad de adhesivo bajo selección científica y control estricto. El papel aislante presenta una excelente resistencia a altas temperaturas, rendimiento de aislamiento térmico y excelente resistencia a la fusión y a la penetración, por lo que es muy adecuado para el reemplazo y aislamiento de cojines de fundición junto con la industria de la construcción y del vidrio.

## Características

- Excelente rendimiento de aislamiento eléctrico
- Excelente rendimiento de procesamiento mecánico Alta resistencia y resistencia al desgarro.
- Alta flexibilidad
- Bajo contenido de escoria

## Typical Applications

- Material de aislamiento térmico de dispositivos de instrumentos y componentes de calefacción eléctrica.
- Material aislante térmico de la industria automovilística.
- Material de relleno de juntas de expansión
- Material aislante de la industria de materiales de construcción, metalurgia y vidrio.
- Cojín de sellado de metal fundido.

Descripción	Estándar	Alto Contenido de Alúmina	Incluye Circonio
<b>Propiedades Físicas</b>			
<b>Fuerza de Resistencia al Tirón (Mpa)</b>	≥0.3	≥0.3	≥0.3
<b>Tasa de Contenido de Agua (%)</b>	≤2	≤2	≤2
<b>Contenido de Material Orgánico</b>	≤10	≤8	≤8
<b>Densidad de Volumen Teórico (Kg/M3)</b>	190-210		
<b>Especificación del Producto (Mm)</b>	Largo y ancho normales, espesor 0.5mm-10mm (personalizado según la demanda)		
<b>Formulario de Embalaje</b>	Caja de Papel		
<b>Calidad y Medio Ambiente Certificación del sistema</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004		

\* Los datos mostrados son resultados promedio y están sujetos a variación.

---

# Filtro de Fibra Cerámica

## Descripción del Producto

La fibra cerámica se produce a partir de algodón, con un proceso de moldeado al vacío y es un material de aislamiento térmico ligero, elástico, resistente al fuego. Este producto tiene fuerza y elasticidad y es un producto multifuncional. Es aplicable al revestimiento de hornos y al revestimiento posterior de diferentes hornos y paredes de calderas.

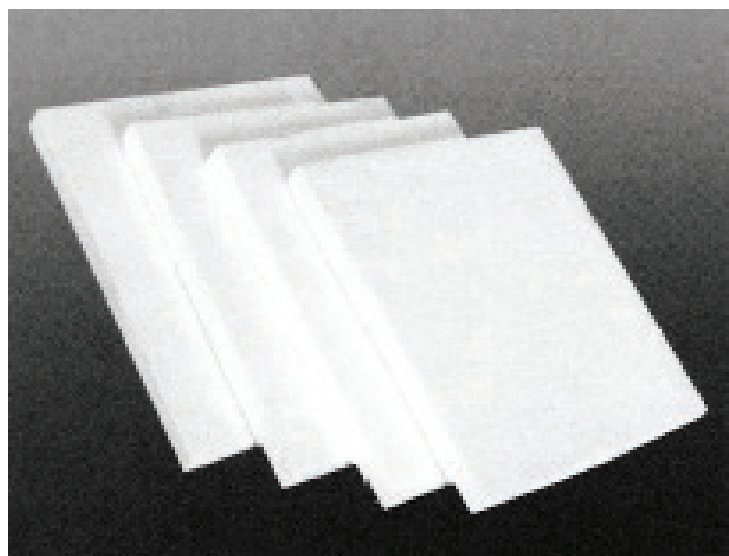
## Aspectos Destacados del Rendimiento

### Características

- Baja capacidad térmica y baja conductividad térmica
- Excelente estabilidad química
- Excelente estabilidad al calor y choque térmico
- Suave y elástico

### Aplicaciones Típicas

- Revestimiento de pared y revestimiento trasero de hornos y aparatos de calefacción
- Aislamiento térmico y conservación de dispositivos de alta temperatura
- Aislamiento térmico de metal fundido.





# Parámetros Típicos

Descripción	Común	Estándar	Alta pureza	Alto contenido de alúmina	Bajo contenido de circonio	Incluye Circonio
<b>Composición Química (%)</b>						
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥40	≥43	44-47	51-53	43-45	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub>	≥95	≥96	≥98	≥99	≥90	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> +ZrO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	≥99
ZrO <sub>2</sub>	-	-	-	-	5-7	≥15
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.5	<0.5	≤0.3	≤0.3	≤0.3	-
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.9	-	-	-	-	-
<b>Propiedades Físicas</b>						
<b>Calefacción Cambio Lineal Permanente (%)</b>	950°C x24h≤-4	1000°C x24h≤-4	1100°C x24h≤-4	1200°C x24h≤-4	1250°C x24h≤-4	1350°C x24h≤-4
<b>Conductividad de Calor (Un Promedio de 500°C) W/(Mk)</b>	≤0.153					
<b>Contenido de Agua Tasa (%)</b>	≤1					
<b>Contenido de Materia Orgánica (%)</b>	≥7					
<b>Densidad de Volumen Teórico (Kg/M3)</b>	180-220					
<b>Especificación del Producto (Mm)</b>	600x400x20~50 900x600x10~50 1000x600x10~50 (customized to demand)					
<b>Formulario de Embalaje</b>	Cartón de Papel					
<b>Certificación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004					

\* Los datos mostrados son resultados promedio y están sujetos a variación.

# Módulo de Fibra Cerámica

## Descripción del Producto

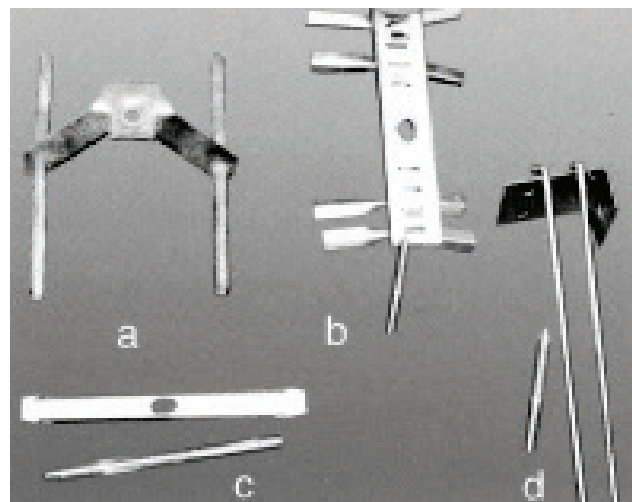
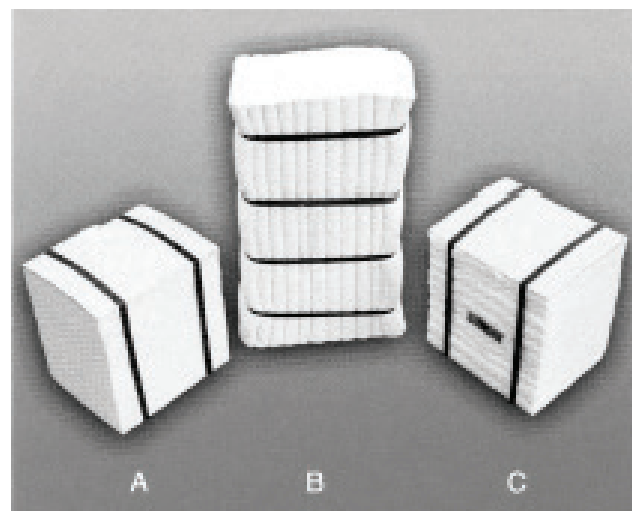
Mediante la mantilla de agujas de fibra cerámica del material correspondiente se producen diferentes módulos de fibra cerámica. Se debe mantener una contracción de una cierta proporción durante el procesamiento para garantizar que el módulo de fibra cerámica se expanda en diferentes direcciones y los módulos de fibra cerámica se extruyan mutuamente como un todo sin costuras después de tapiar la pared del módulo de fibra cerámica. El módulo de fibra cerámica se puede fijar directamente al clavo de anclaje de la placa de acero de la carcasa del horno industrial mediante diferentes piezas de anclaje.

## Aspectos destacados del Rendimiento

### Características

- Diferentes piezas de anclaje en la parte trasera del módulo
- Después de desatarla, la manta plegable pueden extruirse mutuamente en diferentes direcciones sin espacios fuerzas externas mecánicas
- Rendimiento de conducción de calor bajo generando mayores ahorros de energía
- Después de instalar el cuerpo del revestimiento, puede ponerse en funcionamiento instantáneamente sin secarse
- El sistema de anclaje está alejado de la superficie de calentamiento del componente, por lo que el elemento de anclaje metálico está a baja temperatura.

- A.** Bloque de Corte (nivelado en los cuatro lados)
- B.** Bloque Plegable
- C.** Módulo (con pieza de anclaje)
  - a.** Mariposa (tipo M)
  - b.** Suspensión
  - c.** Tipo de Contenedor Interior Horizontal
  - d.** Tipo de Hierro Angular





# Parámetros Típicos

## Aplicaciones Típicas

Revestimiento de diferentes hornos industriales y hornos de calefacción en industrias como la metalurgia, maquinaria, materiales de construcción, procesamiento de petróleo y metales no ferrosos.

Descripción	Común	Estándar	Alta Pureza	Alto Contenido de Alúmina	Bajo Contenido de Circonio	Incluye Circonio
<b>Composición Química (%)</b>						
$Al_2O_3$	40	43	44-47	51-53	-	39-40
$Al_2O_3+SiO_2$	96	97	99	99	-	-
$Al_2O_3+SiO_2+ZrO_2$	-	-	-	-	-	99
$ZrO_2$	-	-	-	-	-	15-17
$Fe_2O_3$	<0.5	<0.5	0.2	0.2	-	0.2
$Na_2O+K_2O$	≤0.5	≤0.5	0.2	0.2	-	0.2
<b>Propiedades Físicas</b>						
<b>Calefacción Cambio Lineal Permanente (%)</b>	950°C x24h≤-4	1000°C x24h≤-4	1100°C x24h≤-4	1200°C x24h≤-4	1250°C x24h≤-4	1300°C x24h≤-4
<b>Densidad de Volumen Teórico (Kg/M3)</b>	200-240					
<b>Especificación del Producto de Rutina (Mm)</b>	Proceso Según Tequerimiento del Cliente					
<b>Formulario de Embalaje</b>	Caja de Papel					
<b>Certificación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004					

\* Los datos mostrados son resultados promedio y están sujetos a variación.

# Heteromorfismo de Fibra Cerámica

**Forma y Suministro:** diversos productos irregulares moldeados al vacío de diferentes tamaños y se pueden producir formas, incluidos tubos, conos, cúpulas y cajas cuadradas. La mayoría de las formas irregulares se pueden producir según los requisitos del cliente.

**Procesamiento Especial:** si es necesario, el agente endurecedor moldeado al vacío o el lodo resistente al fuego se pueden aplicar sobre el producto irregular como capa protectora.

## Descripción del Producto

La fibra cerámica de FRC Global se produce con algodón con tecnología de alta calidad y modelado al vacío. Las formas de fibra cerámica se producen para cumplir con pasos de producción específicos de varios departamentos industriales. Cada producto se utiliza para realizar moldes especiales por su forma y tamaño. Según los requisitos de rendimiento de los productos, se seleccionan diferentes adhesivos y aditivos para cumplir con los requisitos de uso. Todos los productos irregulares presentan una baja contracción dentro de su temperatura de funcionamiento y un alto rendimiento de aislamiento térmico.

## Aspectos destacados del Rendimiento

- Menor capacidad térmica y baja conductividad térmica
- Excelente estabilidad química
- Excelente estabilidad térmica y vibración térmica
- Excelente resistencia a la erosión eólica

Descripción	Estándar	Alta Pureza	Alto Contenido de Alúmina	Incluye Circonio
<b>Propiedades Físicas</b>				
<b>Calefacción Permanente Cambio Lineal (%)</b>	1000°C x24h <sub>≤-4</sub>	1100°C x24h <sub>≤-4</sub>	1200°C x24h <sub>≤-4</sub>	1300°C x24h <sub>≤-4</sub>
<b>Especificación del Producto (Mm)</b>	Proporcionar procesamiento de dibujo de acuerdo al usuario (personalizado según la demanda)			
<b>Formulario de Embalaje</b>	Cartón de papel o caja de madera			
<b>Certificación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004			

\* Los datos mostrados son resultados promedio y están sujetos a variación.

# Fibra de Cristal

## Descripción del Producto

La fibra multicristalina se produce mediante un proceso especial con disposición, corte y compresión. No tiene adhesivo ni otros contenidos y presenta una excelente elasticidad y flexibilidad. La temperatura de uso más alta puede alcanzar los 1600 iC/2912 iF. Cuando esta fibra soporta esta temperatura durante un período prolongado bajo una atmósfera oxidada, una atmósfera neutralizada o una atmósfera reductora, puede mantener la tenacidad, resistencia, suavidad y estructura de la fibra originales sin escoria. Esta fibra se puede utilizar para pegar diferentes revestimientos internos de superficies térmicas de diferentes hornos industriales de alta temperatura.

## Aspectos Destacados del Rendimiento

### Características

- Baja conductividad y bajo almacenamiento de calor.
- Resistencia a la vibración térmica
- Excelente estabilidad química
- Resistencia al lavado del flujo de aire.
- Excelente rendimiento de absorción acústica y alto rendimiento reflectante del calor.

- Diámetro y resistencia de fibra iguales al lavado del flujo de aire

### Aplicaciones Típicas

- Revestimiento interior del horno y revestimiento interno del horno
- Cierre de puerta y tapa del horno
- Horno de calefacción y térmico horno de procesamiento
- Horno lanzadera, horno de túnel y horno de rodillos

Descripción	Barra de Fibra de Cristal 72	Fibra de Cristal Barra 80	Manta de Fibra de Alúmina
<b>Composición Química (%)</b>			
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	72	80	72
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub>	98.8	99	99
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	-	0.1
<b>Propiedades Físicas</b>			
Clasificación Temperatura °C	1600	1600	1600
Capacidad (Kg/M3)	100	100	128
Fuerza de Resistencia al Tirón (Mpa)	-	-	0.04
Quema Intensa Tasa de Contracción (%)	(1500°Cx6hr)<1.5	(1500°Cx6hr)<1	(1500°Cx6hr)<1
Especificación de Suministro	200x100x50	200x100x50	7200x610x6/12.5/20
Certificación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente	ISO9001-2008, ISO14001-2004		



# Pintura de Alta Temperatura

## Descripción del Producto

La pintura de alta temperatura de FRC Global es una capa aislante térmica y resistente al fuego por pulverización de fibra.

## Aspectos Destacados del Rendimiento

### Características

- Alto rendimiento total, excelente rendimiento de aislamiento térmico del cuerpo del horno de pulverización de fibra.
- Este producto es fácil de construir y muy adecuado para piezas especiales, áreas estrechas y acabado y reparación de emergencia del revestimiento del horno.

- Baja capacidad térmica, baja conductividad térmica y fácil construcción.
- Distribución equitativa de fibra, rendimiento estable y excelente rendimiento de absorción acústica y reducción de ruido.

### Aplicaciones Típicas

- Metalurgia y química del petróleo.
- Maquinaria, energía y material de construcción.

Descripción	Baja Temperatura	Alta Temperatura 1300	Alta Temperatura 1600
<b>Propiedades Físicas</b>			
<b>Temperatura máxima de Funcionamiento °C</b>	1000	1300	1600
<b>Estado</b>	Estiércol Líquido	Líquido	Líquido
<b>Contenidos Principales (%)</b>	(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> ) ~45	(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> ) ~60	(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> ) ~75
<b>Contracción de línea Después de la quema (%)</b>	2(1000°C)	2(1300°C)	2(1500°C)
<b>Especificación de Suministro (polvo+líquido)</b>	Individual o Mezclando	Forma Líquida	Agente Líquido
<b>Espesor de la Capa</b>	1-3	1-2	1-3
<b>Formulario de Embalaje</b>	Paquete de Barril	Paquete de Barril	Paquete de Barril
<b>Certificación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004		

# Adhesivo de Alta Temperatura

## Descripción del Producto

El Adhesivo de alta temperatura de FRC Global está diseñado y prescrito para unir productos de fibra o bloques de superficie pegados a la pared del horno. Está compuesto por un agente líquido y un agente en polvo. El material puede ser una lechada mezclada o empacarse para mezcla y prescripción en el campo.

## Aspectos Destacados del Rendimiento

### Características

- Resistencia a altas temperaturas
- Combinación resistente a la temperatura y unión más fuerte con la fibra.
- Rendimiento químico estable

### Aplicaciones Típicas

- Adhesión entre productos de fibra.
- Productos de fibra adhesiva para la pared interior del horno.

Descripción	Adhesivo de Construcción	Adhesivo de Alta Temperatura
<b>Propiedades Físicas</b>		
<b>Temperatura de Uso (°C)</b>	1000-1350	1500
<b>Estado</b>	Estiércol Líquido	Estiércol Líquido
<b>Contenidos Principales (%)</b>	(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> ) ~45	(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiO <sub>2</sub> ) ~60
<b>Contracción de Línea Seca (%)</b>	2-3	2-3
<b>Fuerza de Adhesión (Kgf/M2) Después de la Adhesión Después de Quemar</b>	40 400 (900 °C)	40 400 (900 °C)
<b>Especificación de Suministro (polvo + líquido)</b>	Individual o Mezclando	Empacar o Mezclar
<b>Formulario de Embalaje</b>	Embalaje de Barril	Embalaje de Barril
<b>Certificación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004	

\* Los datos mostrados son resultados promedio y están sujetos a variación.

# Material de Vertido en Aerosol de Fibra

## Descripción del Producto

La fibra cerámica de FRC Global se produce a partir de algodón como material base con diferentes materiales de relleno, adhesivos y aditivos. Presenta un excelente rendimiento de los productos de fibra conformada, un excelente rendimiento de construcción y puede ampliar aún más el área de aplicación de los productos de fibra cerámica. Este material de fundición presenta una construcción fácil y rápida y es muy adecuado para el revestimiento de paredes donde hay formas irregulares. Presenta una construcción sencilla, un alto rendimiento total de la pared del horno y un excelente efecto de aplicación.

## Aspectos Destacados del Rendimiento

### Características

- Baja conductividad, baja capacidad térmica y resistencia a la vibración térmica.
- Excelente resistencia a la presión
- y resistencia al plegado
- Alta adaptabilidad al ambiente del horno: puede retirar el molde entre 4 y 8 horas

después de la fundición de la pared del horno y cumplir con ciertos requisitos de dureza.

### Aplicaciones Típicas

- Fundición entera de acero cubierta para asar paquete
- Revestimiento de pared de tubo de alta temperatura

Descripción	Estándar	Alto Aluminio	Incluye Circonio
<b>Propiedades Físicas</b>			
<b>Temperatura de Uso °C</b>	1000	1200	1300
<b>Resistencia al Secado y a la Presión (Mpa)</b>	≥1.0	≥1.0	≥1.0
<b>Densidad Volumen de Secado (Kg/M3)</b>	0.5-1.0	0.5-1.0	0.5-1.0
<b>Conductividad Térmica W/(MK)</b>	0.25	0.25	0.25
<b>Formulario de Embalaje</b>	Paquete de bolsa	Paquete de bolsa	Paquete de bolsa
<b>Certificación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004		

\* Los datos mostrados son resultados promedio y están sujetos a variación.



# Material de Vertido en Aerosol de Fibra

## Descripción del Producto

La pulverización de fibra es una tecnología de aplicación de fibra cerámica procedente del proceso de pulverización de partículas y materiales resistentes al fuego basado en la tecnología de aplicación tradicional. Después de que la fibra cerámica sea procesada por el dispositivo de pulverización especial, se rociará con aire a alta presión, se mezclará con el adhesivo brumoso alrededor del rociador de manera uniforme y se rociará sobre la superficie de trabajo para formar la pared de rociado de fibra cerámica.

## Aspectos Destacados del Rendimiento

### Características

- Resistencia a altas temperaturas
- No daña la fibra después de quemarla.
- Menor contracción por secado y tostado.

Descripción	Estándar	Alto Aluminio	Incluye Circonio
<b>Propiedades Físicas</b>			
<b>Temperatura de Uso °C</b>	1000	1200	1300
<b>Densidad (Kg/M3)</b>	220 ± 15	220 ± 15	220 ± 15
<b>Conductividad de Calor W/(M K)</b>	1.153 (1000 °C)	1.153 (1200 °C)	1.153 (1300 °C)
<b>Contracción de línea Después de una intensa quema</b>	-3 (1000 °C x 6h)	-3 (1200 °C x 6h)	-3 (1300 °C x 6h)
<b>Certificación del Sistema de Calidad y Medio Ambiente</b>	ISO9001-2008, ISO14001-2004		



# Innovación de Alta Temperatura

## Estados Unidos

1000 N. West Street, Suite 1200 #3008  
Wilmington, DE 19801

## Canadá

Montreal, Quebec

## Sudamerica

Cali, Colombia  
Teléfonos: 011-57-310-826-2701

## Asia

Dalian, China

---

1.800.609.5711

[FRCglobal.com](http://FRCglobal.com)

