



Fibras refractarias

Catálogo de productos



1

Introducción

Introducción

TEXTIBERIA es una marca comercial de **B&B INTER-CONNECT S.L.**, establecida en España en 2023. Es una empresa privada que se especializa en la fabricación y distribución de materiales de aislamiento térmico y producción de textiles industriales resistentes a altas temperaturas y a condiciones adversas.

Nuestros productos son ampliamente utilizados en la industria aeroespacial, química, petrolera, equipos de generación de energía a gran escala, maquinaria, metalurgia, aislamiento eléctrico, construcción y otros sectores industriales.

Nuestros principales clientes se encuentran dentro de la península Ibérica. No obstante, exportamos a países de la unión Europea, África e Hispano América.

Nuestros productos y servicios son reconocidos y elogiados por numerosos clientes que nos brindan su confianza.

Nuestra **misión** en B&B Inter-Connect S.L es proporcionar soluciones de materiales innovadoras y de alta calidad que permitan el éxito de nuestros clientes en una variedad de industrias críticas. Estamos comprometidos con la excelencia en la fabricación, la sostenibilidad y la satisfacción del cliente, y trabajamos de forma incansable en la innovación en la industria de materiales.

Nuestra **visión** es ser reconocidos como líderes europeos en el suministro de materiales especializados para industrias clave, manteniendo un enfoque constante en la calidad, la sostenibilidad y la innovación. Aspiramos a ser el socio preferente de empresas y organizaciones que buscan materiales de vanguardia que impulsen su éxito y su impacto positivo en la sociedad.



2

Productos

Fibra Cerámica

FIBRA CERÁMICA A GRANEL



Descripción del producto

La fibra cerámica a granel se produce mediante la fusión de materias primas de alta pureza en un horno de resistencia, a continuación, adoptar el proceso de soplado / hilado, el bulto es de fibra suelta sin procesamiento secundario y tratamiento térmico.

El granel textil de fibra cerámica es un granel de fibra hilada procesada especial, el diámetro de la fibra es uniforme, tiene una mayor tasa de hilo, es la materia prima ideal de los textiles de fibra cerámica.

Características típicas

- Baja capacidad calorífica, baja conductividad térmica
- Excelente estabilidad térmica
- Excelente estabilidad química
- Sin aglutinantes ni corrosión

Aplicaciones típicas

- Sellado de juntas a alta temperatura
- Materias primas para textiles de alta temperatura
- Material de alimentación para cartón, papel, formas de moldeado al vacío, etc.
- Productos de procesamiento en húmedo

Propiedades

* Se puede personalizar según necesidades del cliente

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Fibra cerámica hilada de caolín a granel	TI-1050-21		3-5			A granel	1.050
Fibra cerámica hilada de pureza estándar a granel	TI-1660-21		3-5				1.260
Fibra cerámica soplada de pureza estándar a granel	TI-1260-11		2-4				1.260
Fibra cerámica hilada de alta pureza a granel	TI-1260A-21		3-5				1.260
Fibra cerámica soplada de alto contenido de alúmina a granel	TI-1350-11		2-4				1.350
Fibra cerámica hilada con bajo contenido en circonio a granel	TI-1400-21		2-4				1.400
Fibra cerámica hilada de circonio a granel	TI-1430-21		2-4				1.430
Fibra cerámica soplada de circonio a granel	TI-1430-11		2-4				1.430

MANTA DE FIBRA CERÁMICA



Descripción del producto

La manta de fibra cerámica es una manta aislante punzonada de alta resistencia, sin aglutinantes. El color es blanco puro, tamaño preciso, múltiples funciones como refractario, escudo térmico, aislamiento, etc. La manta de fibra cerámica tiene una buena resistencia a la erosión química y un buen rendimiento en atmósferas medias y de oxidación. La manta de fibra cerámica está disponible en diferentes grados de temperatura, diferentes densidades y diferentes tamaños.

Características típicas

- Excelente estabilidad química
- Excelente estabilidad térmica
- Excelente resistencia a la tracción
- Baja conductividad térmica
- Baja capacidad calorífica
- Excelente aislamiento

Aplicaciones típicas

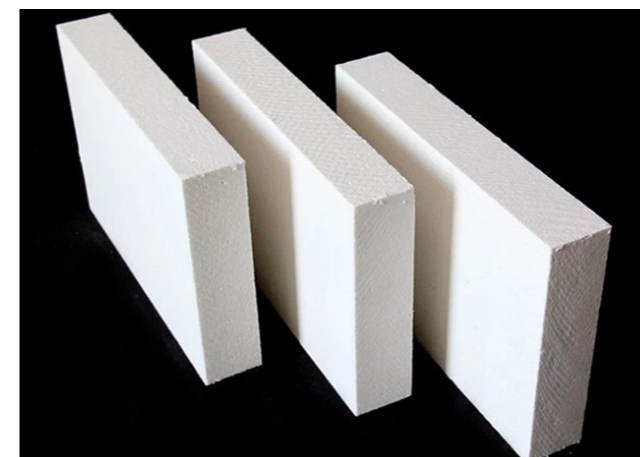
- Revestimiento de hornos industriales
- Envoltura de tuberías a alta temperatura
- Materias primas para módulos
- Envoltura de protección contra incendios

Propiedades

* Se puede personalizar según necesidades del cliente

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Manta normal de fibra cerámica de caolín	TI-1050-22			3.600-4.500-5.000-7.200	610-1.200	6-60	1.050
Manta de fibra cerámica de pureza estándar	TI-1260-22						1.260
Manta de fibra cerámica de alta pureza	TI-1260A-22						1.260
Manta de fibra cerámica sintética de pureza estándar	TI-1260H-22						1.260
Manta de fibra cerámica sintética de alta pureza	TI-1260HP-22						1.260
Manta de fibra soplada alto contenido en alúmina	TI-1350-12						1.350
Manta de fibra cerámica con bajo contenido en circonio	TI-1400-22						1.400
Manta estándar de fibra cerámica de circonio	TI-1430-22						1.430

TABLERO DE FIBRA CERÁMICA



Descripción del producto

El tablero de fibra cerámica utiliza fibra cerámica a granel como materia prima, se procesa con tecnología de formación al vacío y es un material aislante ligero y de alta ductilidad. El tablero de fibra cerámica tiene buena resistencia y elasticidad, es producto de función múltiple utilizado en varios hornos, revestimiento de la caldera, junta de alta temperatura y revestimiento de respaldo.

Características típicas

- Baja capacidad calorífica, baja conductividad térmica
- Excelente estabilidad química
- Excelente estabilidad térmica
- Excelente absorción acústica
- Suave y elástico, fácil de cortar y procesar

Aplicaciones típicas

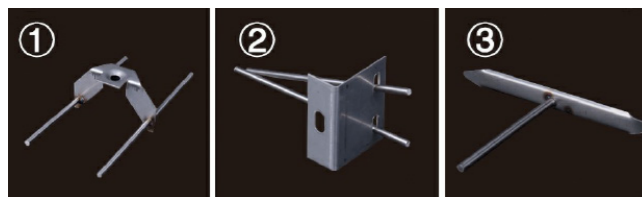
- Revestimiento de hornos
- Aislamiento para equipos de alta temperatura
- Juntas de alta temperatura, sellado de expansión
- Aislamiento para distribución metálica

Propiedades

* Se puede personalizar según necesidades del cliente

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Tablero de fibra cerámica de caolín normal	TI-1050-43			600x400x20-50 900x600x10-50 1000x600x10-50			1.050
Tablero de fibra cerámica de pureza estándar	TI-1260-43						1.260
Tablero de fibra cerámica pulido de pureza estándar	TI-1260-43M						1.260
Tablero de fibra cerámica de alta pureza	TI-1260A-43						1.260
Tablero de fibra cerámica con alto contenido en alúmina	TI-1350-43						1.350
Tablero de fibra cerámica de circonio estándar	TI-1430-43						1.430
Tablero de fibra cerámica ignífugo alto contenido de alúmina	TI-1350-43D						1.350

MÓDULO DE FIBRA CERÁMICA



Descripción del producto

El módulo de fibra cerámica está fabricado con una manta de fibra cerámica comprimida. El módulo está diseñado para cumplir los requisitos especiales de aislamiento térmico de los hornos industriales. Durante la producción, el módulo de fibra cerámica mantiene una cierta tasa de compresión, para permitir la expansión en diferentes direcciones y sin fugas después de la instalación. El módulo de fibra cerámica puede adaptarse a varios sistemas de anclaje para permitir una instalación rápida y eficaz en la mayoría de los revestimientos de hornos.

Características típicas

- Instalación rápida y sencilla
- Reparación rápida y sencilla
- Baja conductividad térmica, buen efecto de ahorro energético
- Bajos costes de instalación y reparación
- No necesita calefacción ni mantenimiento, se utiliza rápidamente después de la instalación
- Sistema de anclaje alejado de la cara caliente, funciona a baja temperatura

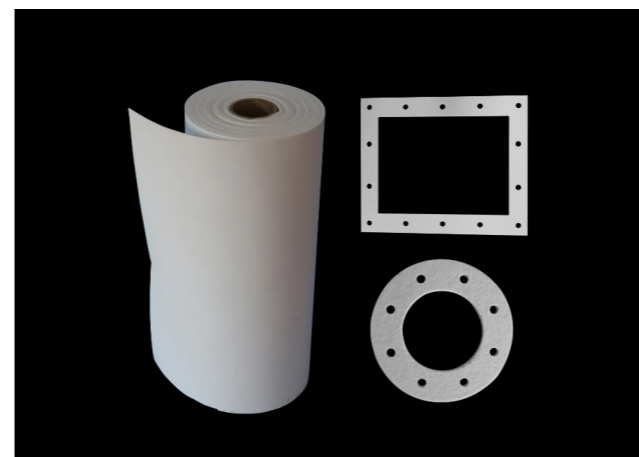
Aplicaciones típicas

- Acero, no ferroso
- Maquinaria, construcción
- Industria petroquímica y química

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Modulo de fibra cerámica de caolín normal	TI-1050-35			300 x 300 x espesor requerido por el cliente			1.050
Modulo de fibra cerámica de pureza estándar	TI-1260-35						1.260
Modulo de fibra cerámica de alta pureza	TI-1260A-35						1.260
Modulo de fibra cerámica bajo contenido en circonio	TI-1400-35						1.350
Modulo estándar de fibra cerámica de circonio	TI-1430-35						1.430
Anclajes estándar	TI-BYB-35	Enganche: 1 anclaje de mariposa / 2 anclajes angulares / 3 anclajes en T					

PAPEL DE FIBRA CERÁMICA



Descripción del producto

El papel de fibra cerámica se fabrica con fibra cerámica a granel de gran pureza y pequeñas cantidades de aglutinantes. La avanzada tecnología de procesamiento hace que la distribución de la fibra sea muy uniforme. El papel de fibra cerámica se utiliza en el aislamiento de alta temperatura. El espesor y la densidad se controlan con precisión, y el aglutinante se quema durante el uso.

Características típicas

- Excelente aislamiento eléctrico
- Excelente procesamiento mecánico
- Alta resistencia al desgarro
- Alta flexibilidad, espesor preciso
- Bajo contenido de granalla
- Baja capacidad calorífica, baja conductividad térmica

Aplicaciones típicas

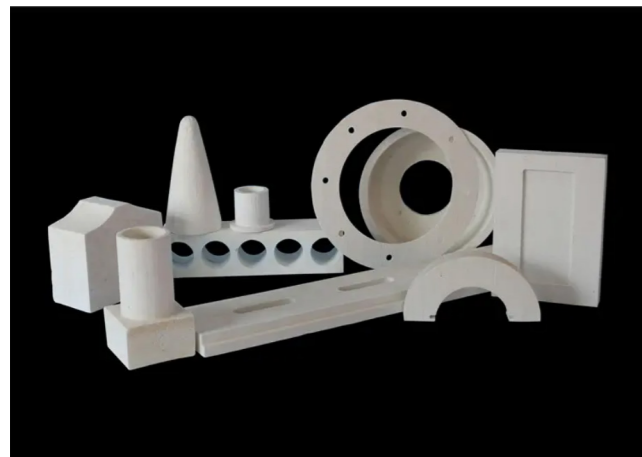
- Aislamiento industrial, estanqueidad, anticorrosión
- Aislamiento de aparatos de calefacción eléctrica
- Aislamiento de equipos de instrumentación
- Aislamiento de juntas de dilatación
- Materiales aislantes industriales
- Junta de metal fundido
- Aislamiento en automoción

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Papel de fibra cerámica de pureza estándar	TI-1260HP-54		3-5	Personalizable	Personalizable	0,8 - 10	1.260
Papel de fibra cerámica con alto contenido de alúmina	TI-1350-64		3-5	Personalizable	Personalizable	0,8 - 10	1.350
Papel de fibra cerámica de circonio estándar	TI-1430-54		2-4	Personalizable	Personalizable	0,8 - 10	1.430

Fibra Cerámica

PIEZAS DE FIBRA CERÁMICA FORMADAS AL VACÍO



Descripción del producto

Las piezas de fibra cerámica formadas al vacío se fabrican con fibra cerámica a granel. Es un producto de forma especial diseñado para satisfacer la demanda especial de sectores industriales específicos. Cada producto moldeado al vacío necesita el mismo tamaño y forma de molde. Por exigencias de calidad, se utilizan diferentes aglutinantes y aditivos. La forma moldeada al vacío tiene baja conductividad térmica, buen efecto aislante, peso ligero, alta resistencia a los golpes, etc.

Características típicas

- Baja capacidad calorífica, baja conductividad térmica
- Excelente estabilidad química
- Excelente estabilidad térmica y resistencia al colapso térmico
- Excelente antierosión

Aplicaciones típicas

- Puerta de horno industrial, ladrillo de quemador, agujero mirilla, agujero termómetro
- Tanque colector y lavadero de aluminio
- Artesa metalúrgica especial, horno de crisol, horno de boca de colada, cabeza de colada aislante, crisol RCF
- Radiación térmica
- Aislamiento en calentador civil e industrial
- Cámara de combustión especial, horno eléctrico de laboratorio

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Forma VF de fibra cerámica de pureza estándar	TI-1260-46			Personalizable según necesidades del cliente			1.260
Formas de fibra cerámica de alta pureza	TI-1260A-46						1.260
Formas de fibra cerámica alto contenido en	TI-1350-46						1.350
Formas estándar de fibra cerámica de circonio	TI-1430-46						1.430
Formas de fibra cerámica policristalina	TI-1600-46						1.500

Fibra Cerámica

TEXTILES DE FIBRA CERÁMICA



Descripción del producto

Los textiles de fibra cerámica incluyen hilo, tela, cinta, cuerda retorcida, cuerda cuadrada, etc. Se fabrican mediante un proceso especial con fibra cerámica a granel, fibra de vidrio o acero inoxidable. Además del producto anterior, podemos suministrar textiles de alta temperatura personalizados según la temperatura y las condiciones de trabajo.

Características típicas

- Excelente resistencia a altas temperaturas
- Sin amianto
- Baja Densidad
- Baja conductividad térmica, buena resistencia al colapso térmico
- Resistencia a la erosión química, fácil instalación

Aplicaciones típicas

- Aislamiento y sellado de hornos y chimeneas
- Aislamiento y sellado de tuberías de alta temperatura
- Uniones ignífugas y de alta temperatura
- Juntas de expansión flexibles
- Sellado de válvulas y bombas de alta temperatura
- Sellado de intercambiadores de calor y vagonetas de horno
- Aislamiento de cables eléctricos a alta temperatura

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Cuerda de fibra cerámica	TI-1260-67			Personalizable según necesidades del cliente			1.260
Paño de fibra cerámica	TI-1260-68						1.260
Cinta de fibra cerámica	TI-1260-68D						1.260
Hilo de fibra cerámica	TI-1260-67S						1.260

Fibra Cerámica

ESPUMA DE FIBRA CERÁMICA



Descripción del producto

La espuma de fibra cerámica utiliza en primer lugar una tecnología especial para combinar la fibra cerámica a granel con un aglutinante a base de agua y, a continuación, utiliza un dispositivo especial para pulverizar la espuma sobre la superficie del equipo. Después del secado, la espuma se vuelve estable, sin costuras, fuerte y suficientemente gruesa. La espuma de fibra cerámica no es tóxica, es insípida, resistente a ácidos y a alcalinos, además de ser antibacteriana y duradera.

Características típicas

- Baja conductividad térmica, buen aislamiento
- Excelente resistencia al fuego
- Excelente absorción acústica
- Excelente estabilidad química, duradero

Aplicaciones típicas

- Estructura de acero ignífuga
- Horno de calentamiento petroquímico
- Horno de calentamiento metalúrgico
- Revestimiento de tuberías calientes

Propiedades

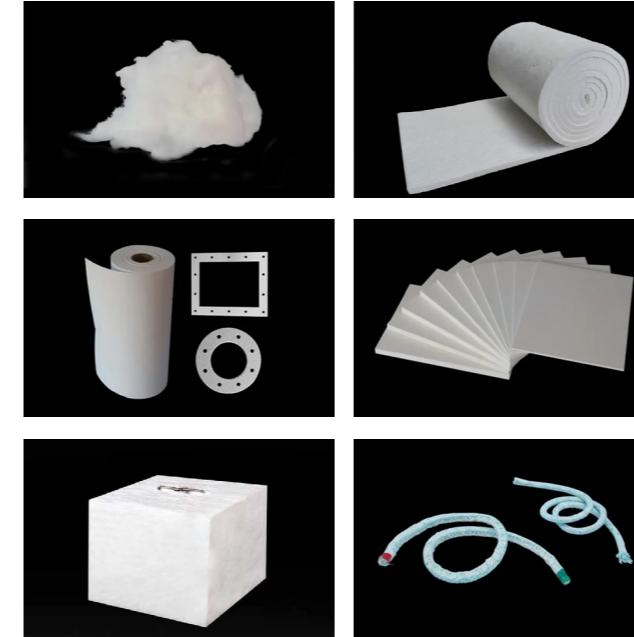
Producto			Diámetro	Longitud	Ancho	Espesor	Temperatura de
Espuma de pureza estándar	No aplica	Se suministra en sacos paletizados. La cantidad puede ser personalizada por el cliente.					1.260
Espuma con alto contenido de alúmina	No aplica						1.350
Espuma de circonio estándar	No aplica						1.430

* Certificación de calidad ISO ISO9001-2008, ISO14001-2004

Fibra Biosoluble



FIBRA BIOSOLUBLE



Descripción del producto

Químicamente, la fibra biosoluble se compone de CaO, MgO y SiO₂. Es un nuevo tipo de material producido con tecnología avanzada. La fibra biosoluble es soluble en el fluido corporal humano, no es nocivo para la salud humana y no contamina. Es un material refractario y aislante respetuoso con el medio ambiente.

Características típicas

- Baja biopersistencia
- Consultar las características típicas de cada producto.

Aplicaciones típicas

Consultar las aplicaciones típicas de cada producto.

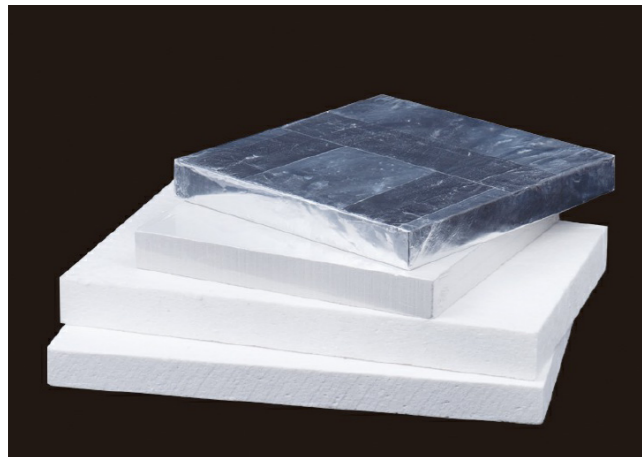
Propiedades

* Se puede personalizar según necesidades del cliente

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Fibra biosoluble a granel	TI-AES-21						1.100
Manta de fibra biosoluble	TI-AES-22						1.100
Papel de fibra biosoluble	TI-AES-54						1.100
Tablero de fibra biosoluble	TI-AES-43						1.100
Módulo de fibra biosoluble	TI-AES-35						1.100
Cuerda de fibra biosoluble	TI-AES-67						1.100

Fibra policristalina

TABLERO DE FIBRA CERÁMICA ESPECIAL



Descripción del producto

El tablero de fibra cerámica especial utiliza fibra cerámica a granel como materia prima, se procesa con tecnología de formación al vacío y es un material aislante ligero y de alta ductilidad. Filtro de fibra cerámica tiene buena resistencia y elasticidad, es producto de función múltiple utilizado en varios hornos, revestimiento de la caldera, junta de alta temperatura y revestimiento de respaldo.

Características típicas

- Baja capacidad calorífica, baja conductividad térmica
- Excelente estabilidad química
- Excelente estabilidad térmica
- Excelente absorción acústica
- Suave y elástico, fácil de cortar y procesar

Aplicaciones típicas

- Revestimiento de hornos
- Aislamiento para equipos de alta temperatura
- Juntas de alta temperatura, sellado de expansión
- Aislamiento para distribución metálica

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Tablero de fibra cerámica de alta densidad	TI-1260-43H			Personalizable según necesidades del cliente			1.260
Tablero de fibra cerámica inorgánica	TI-1260-43W						1.260
Tablero micro poroso	TI-NM-03						1.000

Fibra policristalina

FIELTRO DE FIBRA CERÁMICA



Descripción del producto

El fieltro de fibra cerámica utiliza fibra cerámica a granel como materia prima, se procesa con tecnología de formación al vacío y es un material aislante ligero y de alta ductilidad. Filtro de fibra cerámica tiene buena resistencia y elasticidad, es producto de función múltiple utilizado en varios hornos, revestimiento de la caldera, junta de alta temperatura y revestimiento de respaldo.

Características típicas

- Baja capacidad calorífica, baja conductividad térmica
- Excelente estabilidad química
- Excelente estabilidad térmica
- Excelente absorción acústica
- Suave y elástico, fácil de cortar y procesar

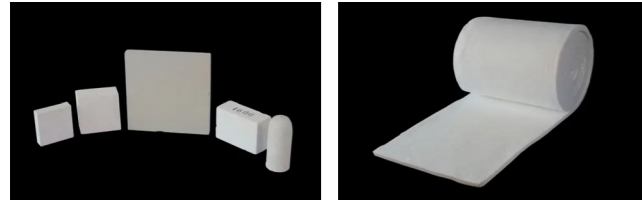
Aplicaciones típicas

- Revestimiento de hornos
- Aislamiento para equipos de alta temperatura
- Juntas de alta temperatura, sellado de expansión
- Aislamiento para distribución metálica

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Fieltro de fibra cerámica	TI-1260-54F			1.000	600	15-25	

PRODUCTOS DE FIBRA DE ALÚMINA



Descripción del producto

La fibra policristalina a granel tiene baja densidad, baja conductividad térmica, buena resistencia al colapso térmico, alta temperatura de trabajo, buena estabilidad química, buenas características anticorrosión, etc. Se utiliza mucho en metalurgia, construcción, cerámica, industria aeroespacial, militar, etc.

La manta PCW está fabricada con fibra PCW de doble cara y no contiene aglutinantes ni otros aditivos. Bajo atmósfera de oxidación, atmósfera neutra y atmósfera reductora débil, la manta PCW mantiene una buena resistencia, suavidad y estructura de la fibra.

La manta PCW tiene mejor resistencia a la erosión ácido-alcalina que la fibra de silicato de alúmina. El efecto de aislamiento térmico de la manta de PCW es excelente porque no contiene granalla.

Características típicas de la manta de PCW

- Baja conductividad térmica
- Baja contracción a altas temperaturas
- Excelente resistencia al colapso térmico
- Material ideal para la alimentación de módulos, buena elasticidad a altas temperaturas
- Baja capacidad calorífica
- Buena absorción acústica
- Alta resistencia, fácil procesamiento, sin desgarros ni agujeros alrededor de la zona de anclaje.
- Buena estabilidad química y resistencia a la erosión.

Aplicaciones típicas

Fibra PCW

Manta de PCW, fieltro, tablero, formas VF, etc., que alimentan, guarnición del horno sobre 1.400 °C; sellado en juntas de dilatación del horno de alta temperatura; pistón, materiales de consolidación de la almohadilla, etc., del freno; material de aislamiento en motor de cohete u otro material de aislamiento aeroespacial o militar; material de la junta del convertidor catalítico del vehículo Europeo III y sobre estándares de emisión de tubo de escape.

Manta PCW

Revestimiento de hornos de alta temperatura, hornos de cocción rápida de cerámica, hornos petroquímicos, juntas de sellado de alta temperatura, sellado de puertas de hornos, medios filtrantes de alta temperatura.

Características típicas del PCW a granel

- Baja conductividad térmica, baja capacidad calorífica
- Excelente estabilidad química
- Excelente estabilidad térmica
- No contiene aglutinantes ni materiales de erosión
- Buena elasticidad y resistencia a la tracción a altas temperaturas

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Fibra de alúmina a granel	TI-1600-01L		3-8	Personalizable según necesidades del cliente			1.600
Tablero de fibra de alúmina	TI-1600-43		3-8				1.600
Manta de fibra policristalina	TI-1600-02		3-8				1.600

MÓDULO MONOLÍTICO



Descripción del producto

El módulo monolítico de fibra cerámica es una solución creativa única para el revestimiento aislante de hornos. Se trata de un módulo monolítico completo sin comprimir. Se hace con la arena de la alúmina, del silicio y del circonio de pureza elevada, proceso completamente automatizado que incluye el derretimiento, la asperción, la recogida de fibra, la punción y el corte del CNC. El módulo monolítico está disponible en temperaturas de 1.260 °C y 1.430 °C. Es ideal para la instalación rápida de revestimiento de hornos en diversas industrias.

Características típicas

Compresión en múltiples direcciones Puede comprimirse en cuatro direcciones, lo que puede lograr la máxima expansión en las direcciones de instalación para conseguir que no haya fugas y un buen aislamiento térmico.

Estructura completa sin costuras Después de la calcinación, el producto se transforma en una estructura de alta resistencia, sin costuras y sólida a partir de un bloque monolítico blando y comprimible, de alta integridad y firmeza.

Baja contracción a alta temperatura La superficie fría del producto toca de cerca la pared del horno para lograr la máxima extrusión entre los módulos, asegurando una baja contracción a alta temperatura y logrando la integridad estructural.

Personalizado Es adecuado tanto para estructuras planas como para la instalación de corte en piezas de forma especial. Ofrecemos varias formas personalizadas.

Aplicaciones típicas

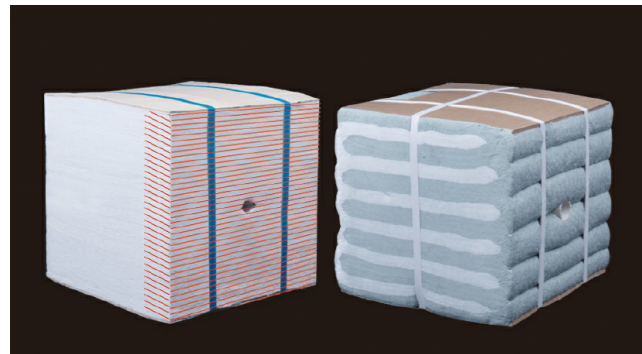
- Petroquímica: Horno de craqueo de etileno, horno de reformado, horno de hidrogenación, horno de homogeneización, calentador de proceso, etc.
- Siderurgia: Horno de tratamiento térmico continuo, alto horno, horno de forja, tubo de gas caliente y tubos de humos, etc.
- Generación de energía: HRGS, RTO, tubos de gas caliente y chimeneas, etc.
- Cerámica: Horno túnel, horno de rodillos, horno lanzadera, vagonetas de horno.

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Módulo monolítico de fibra cerámica	TI-1260-NEW			300	300	Según necesidad	1.260 - 1.430

Material de aislamiento compuesto

MÓDULO COMPUESTO DE ALTA TEMPERATURA



Descripción del producto

El módulo de fibra cerámica está fabricado con una manta de fibra cerámica comprimida. Está diseñado para cumplir los requisitos especiales de aislamiento térmico de los hornos industriales. Durante la producción, el módulo de fibra cerámica mantiene una cierta tasa de compresión, para permitir la expansión en diferentes direcciones y sin fugas después de la instalación. El módulo puede adaptarse a varios sistemas de anclaje para permitir una instalación rápida y eficaz en la mayoría de los revestimientos de hornos.

Características típicas

- Instalación rápida y fácil
- Reparación rápida y fácil
- Baja conductividad térmica, buen efecto de ahorro energético
- Bajos costes de instalación y reparación
- No necesita calefacción ni mantenimiento, se utiliza rápidamente después de la instalación
- Sistema de anclaje alejado de la cara caliente, funciona a baja temperatura

Aplicaciones típicas

- Acero, no ferroso
- Maquinaria, construcción
- Industria petroquímica y química

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Modulo de fibra cerámica de cromo	TI-1500-35			Procesamiento según necesidades del cliente.			1.500
Modulo de fibra cerámica compuesta de cromo	TI-1500-35F						1.500
Modulo de fibra compuesta policristalina	TI-1600-35F						1.600
Modulo flexible compuesto policristalino	TI-1600-35D						1.600

Material Ignífugo

MANTA ENVOLVENTE IGNÍFUGA FLEXIBLE



Descripción del producto

El material del núcleo de la manta de envoltura flexible ignífuga es la manta de fibra inorgánica refractaria, es silicato de alúmina o fibra de magnesio de silicato alcalino cosida en la manta, envoltura compuesta de papel de aluminio reforzado con fibra de vidrio cuadrada. La envoltura compuesta de papel de aluminio y fibra de vidrio, la envoltura de papel de aluminio puro y el rollo de manta de envoltura libre pueden personalizarse.

El grado refractario de la manta ignífuga flexible alcanza los 1.100°C, tiene conductividad térmica muy baja, funcionamiento refractario excelente y funcionamiento del aislamiento, la envoltura compuesta fibra de vidrio del papel de aluminio ofrece fuerza adicional y un excelente funcionamiento a prueba de humedad.

Características típicas

- El material de envoltura de ventilación más ligero.
- Material flexible que funciona bien en espacios estrechos y en tuberías de disposición complicada.
- Instalación fácil y rápida, ahorro de mano de obra.
- Fácil de cortar.
- 120 minutos de resistencia al fuego.
- Espesor de envoltura mínimo de 40 mm.
- Excelente aislamiento y absorción de vibraciones.

Aplicaciones típicas

- Aislamiento de ventilación de edificios
- Aislamiento resistente al fuego y ligero para cubierta, mamparo, etc. Dispositivo importante en barcos, lanchas rápidas, buques de guerra, plataformas marinas, FPSO, etc.

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Manta envolvente ignífuga flexible	TI-500-610			5200	610	40	500
Manta envolvente ignífuga flexible	TI-500-1220			5200	1220	40	500
Manta envolvente ignífuga flexible	TI-1100-610			3600	610	60	1.100
Manta envolvente ignífuga flexible	TI-1100-1200			3600	1220	60	1.100

Ladrillos ligeros de mullita

LADRILLOS LIGEROS DE MULLITA



Descripción del producto

Los ladrillos ligeros de mullita tienen una elevada porosidad, lo que permite ahorrar más calor y, por tanto, reducir el coste del combustible. Por otro lado, el peso ligero significa menos capacidad de almacenamiento de calor, por lo que el horno tarda menos en calentarse y enfriarse. El funcionamiento diario es más rápido.

Se puede aplicar en el rango de temperatura de 900 a 1.600 °C.

Se utiliza principalmente como revestimiento de hornos de alta temperatura (menos de 1.700 °C) hornos de cerámica, petroquímica, metalurgia y maquinaria.

Características típicas

- Baja conductividad térmica, baja capacidad calorífica, bajo contenido de impurezas
- Alta resistencia, excelente resistencia al choque térmico, resistencia a la erosión
- Dimensiones exactas

Aplicaciones típicas

- Horno de rodillos y horno de lanzadera para cerámica: ladrillo estándar, ladrillo con orificio de paso de rodillos, ladrillo colgante
- Industria metalúrgica: alto horno caliente; revestimiento interior de hornos de fundición
- Industria energética: generación de energía y equipos de lecho fluidizado
- Industria del aluminio electrolítico: revestimiento interior de hornos

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Ladrillo ligero de mullita	TI-32-NEW				Varias medidas		1.600

Argamasa

AISLAMIENTO LIGERO / CALCINABLE RESISTENTE AL DESGASTE, DENSO **NEW**



Descripción del producto

El aislante refractario ligero se fabrica con aditivos ligeros de alta calidad, polvo, mezclas y aglutinantes. La densidad oscila entre 0,6 y 1,7 g/cm³ y la temperatura de servicio oscila entre 800°C y 1650°C.



* Consulte con el equipo técnico



Descripción del producto

El moldeable refractario denso y resistente al desgaste está hecho de agregado refractario, polvo refractario, aglutinantes y otros aditivos. En el sitio de construcción, se puede mezclar con el líquido adecuado, vibrar y cocer antes de su uso.

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Aislamiento ligero / argamasa refractable	TI-165				A granel		

Características típicas

- Baja densidad, baja conductividad térmica, excelente aislamiento
- El hormigón refractario ligero puede entrar en contacto directo con la llama.
- Buena integración, larga vida útil, fácil instalación, moldeable

Aplicaciones típicas

- Metalurgia horno industrial, horno de tratamiento térmico
- Horno industrial químico
- Incinerador de residuos, caldera de lecho fluidizado circulante

Características típicas

- Alta resistencia, resistencia al desgaste.
- Baja porosidad, resistencia al choque térmico.
- Excelente estabilidad, resistencia a la erosión.
- Fácil instalación, larga vida útil.

REVESTIMIENTO DE ALTA TEMPERATURA



Descripción del producto

El revestimiento de alta temperatura se compone de fibra cerámica y materiales de oxidación de alta pureza y alta temperatura, y puede utilizarse en muchas aplicaciones a 1300 °C, 1400 °C y 1500 °C. El revestimiento se utiliza como escudo protector para el módulo RCF, tablero, moldeable, ladrillos refractarios y materiales aislantes. Cuando se utiliza a altas temperaturas, forma una capa aislante resistente al desgaste, a las llamas de alta velocidad, a las partículas en suspensión producidas por el fuego, etc.

Características típicas

- Densidad moderada y alta resistencia tras la calcinación
- Excelente estabilidad térmica y resistencia al colapso térmico
- Excelente resistencia a la atmósfera ácida/alcalina y a la erosión química
- Excelente resistencia a la socavación
- Alta radiación térmica, excelente rendimiento en ahorro de energía

Aplicaciones típicas

- Protección de la superficie del revestimiento
- Revestimiento de cara caliente/revestimiento aislante
- Reparación de grietas en diversos materiales refractarios
- Reparación de emergencia de puntos calientes del horno

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Recubrimiento de alta temperatura	TI-TL1600	25					1.600
Recubrimiento de alta temperatura	TI-TL1700	25					1.700

RIGIDIZANTE DE FIBRA CERÁMICA



Descripción del producto

El rigidizante es un producto pegajoso que contiene Al-Si. Se utiliza para tratar la superficie de fibra cerámica u otros materiales refractarios, aumentando la resistencia de la superficie a la erosión y, por tanto, prolongando la vida útil de los materiales refractarios.

Características típicas

- Fácil instalación
- Aumenta la durabilidad y la resistencia a la erosión superficial de la manta y el tablero
- Aumenta la resistencia de la superficie a la erosión del viento
- Se puede esparcir o untar sobre la superficie de productos de fibra

Aplicaciones típicas

- Recubrimiento superficial de manta de fibra cerámica sometida a gases calientes a alta velocidad
- Tratamiento de superficie para módulos
- Tratamiento superficial de productos de fibra conformados al vacío

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Imprimación	TI-GH1300	25					1.700

ADHESIVO



Descripción del producto

El adhesivo es un producto coloidal viscoso uniforme, elaborado con muchos productos refractarios y aglutinantes especiales. El adhesivo tiene una buena fuerza de adhesión después del secado. Se utiliza habitualmente para la unión entre productos de fibra cerámica, y entre fibra cerámica y otros materiales refractarios.

Características típicas

- Gran facilidad de instalación
- Escasa contracción en secado y calentamiento
- Alta resistencia a la temperatura
- Alta fuerza
- Excelente estabilidad química a altas temperaturas
- Alta resistencia a la erosión química
- Alta resistencia a la erosión por viento

Aplicaciones típicas

- Ladrillos refractarios aglomerantes
- Unión a alta temperatura entre diversos materiales refractarios
- Tratamiento de la dureza de la superficie refractaria

Propiedades

Producto	Código	Kg	Diámetro (fibra)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Temperatura de clasificación (°C)
Adhesivo de temperatura media	TI-NJ1300	25					1.700
Adhesivo de alta temperatura	TI-NJ1600	25					1.700

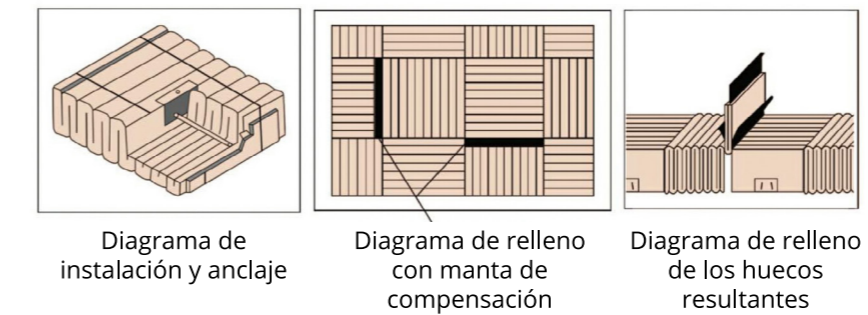
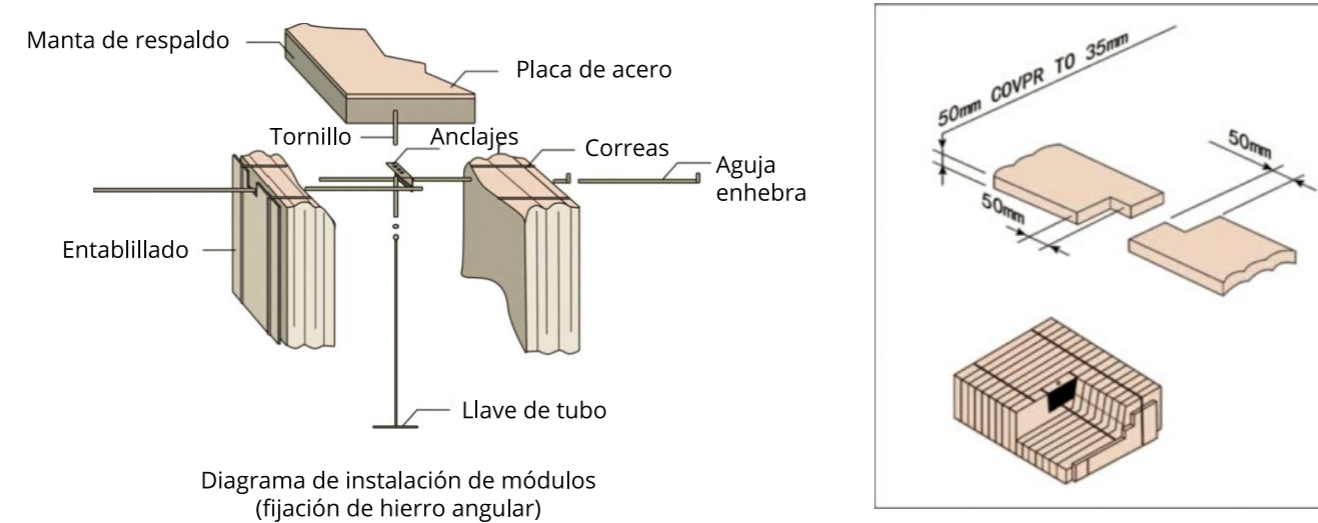
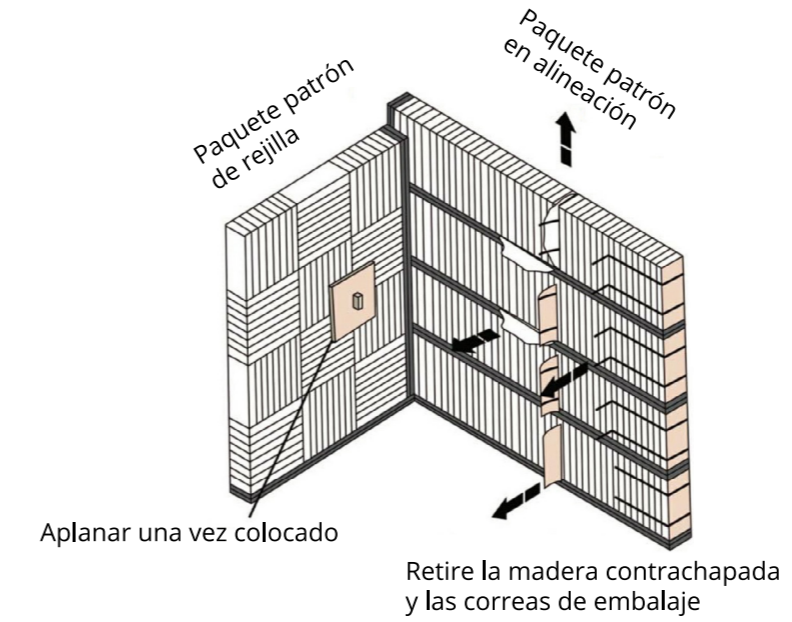


3

Instalación típica

Instalación típica

Después de instalar el paquete ignífugo según el patrón de rejilla o patrón en alineación, corte la cinta de embalaje y extraiga la madera contrachapada. Cada módulo se expandirá en su dirección de plegado. Los módulos sin dirección de expansión se rellenan con mantas de compensación, lo que garantiza que los módulos y las paredes del horno llenen todos los huecos, logrando así efectos de aislamiento térmico eficaces.





4 Aplicaciones

Aplicaciones

Industria petroquímica

Horno atmosférico, horno de descompresión, horno de producción de hidrógeno, horno de craqueo, horno de hidrogenación, horno de reformado, horno de estireno, horno de coquización retardada, reformador de metanol, reformador de amoniaco.



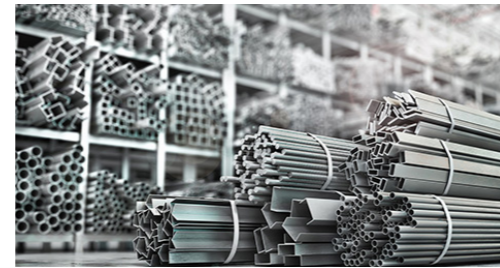
Industria del cemento

Horno rotatorio, horno de vía húmeda, horno cemento seco, horno hueco.



Industria siderúrgica y metalúrgica

Horno de calentamiento de anillo, horno de campana, horno de calentamiento por carro, horno de templado y revenido, horno de enfriamiento, horno de forja, línea CSP, horno de calentamiento con solera de rodillos.



Industria de metales no ferrosos

Horno de soldadura fuerte, horno de recocido de aleación de titanio, horno de solidificación por envejecimiento de aleaciones de aluminio, hornos de fusión de aluminio, cobre eléctrico.



Industria de generación de energía

Calderas de centrales eléctricas, turbinas de vapor, tubería de transmisión de calor, caldera de centrales eléctricas, turbina de vapor, turbinas de gas, turbinas hidráulicas, generadores, transformador de tensión.



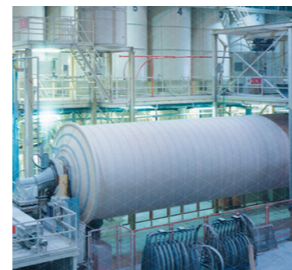
Industria de protección del medio ambiente

Incinerador de residuos, RTO, máquina de sinterización de desulfuración y desnitrificación, horno catalítico regenerativo RCO, horno de oxidación catalítica CTO, horno de oxidación de fuego directo.



Industria cerámica y del vidrio

Horno de rodillos, horno de túnel, horno de lanzadera.



Industria del carbono

Horno de tostado del carbón, horno de grafitización, canal de fuego Unicom.



Industria de aleaciones de alta temperatura

Crisol, punta giratoria para fundición de doble banda, canal de flujo, cono batidor, carcasa de tubo vertical.



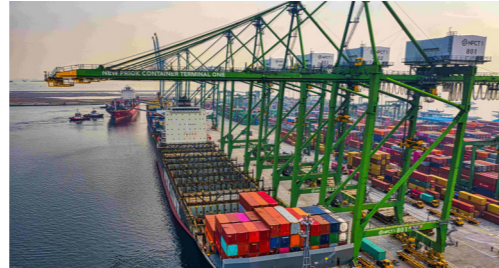
Industria de protección contra incendios

Protección contra incendios en oleoductos y gaseoductos, tuberías, aislamientos contra incendios, túneles y barcos, protección.



Industria del transporte

Aislamiento de techo EMU, nueva energía, paquete de aislamiento de baterías de litio para el automóvil, aislamiento logístico de cadena de frío.



Otras industrias

Industria fotovoltaica, industria de la cal, industria de la fundición de metales raros, construcción e industria de aislamiento térmico.



www.textiberia.com

textiberia
NEW MATERIAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT

info@textiberia.com
pedidos@textiberia.com

+34 614228955