



IPROTEC LIMITADA

Gaspar de Orense N°181
Estación Central - Santiago-Chile
Fono : (56-2) 25228300
Fax : (56-2) 25216862
E-mail : ventas@iprotec.cl
Web : www.iprotec.cl

TEXTILES INDUSTRIALES

La temperatura del ambiente en ciertas industrias puede ser severa, tan severa que puede dañar maquinarias caras, y algunas veces, representa un problema de seguridad para el personal. Es imperativo que se tomen las precauciones adecuadas para aislar el equipo y proteger al personal contra los dañinos efectos del calor extremo.

Para combatir los peligros de los ambientes a altas temperaturas, se han desarrollado materiales resistentes al calor, FIBRA DE VIDRIO TEJIDA TEXTURIZADA, TELA DE FIBRA CERAMICA TEJIDA Y TELA PEGAJOSA.



**IPROTEC LIMITADA**

Gaspar de Orense N°181
Estación Central - Santiago-Chile
Fono : (56-2) 25228300
Fax : (56-2) 25216862
E-mail : ventas@iprotec.cl
Web : www.iprotec.cl

FIBRA DE VIDRIO TEJIDA TEXTURIZADA

Tela – Cinta – Soga - Tubo

Para las necesidades de la industria que son tan vitales como aquellas de asegurar protección, aislación apropiada y fuerza duradera en todas y cada una de las aplicaciones de la planta.

Características	Beneficios
Excelente servicio en +1000°F (+538°C) continuo	Mantiene su fuerza y las características físicas a temperaturas determinadas.
Resistente al fuego	No se quemará o arderá
Resistencia térmica 50% de resist. a +700°F 25% de resist. a +1000°F	Más fuerte que otros materiales resistentes al calor
Resistencia química rango pH de 4-9	Resiste la mayoría de ácidos y alkalis diluidos*
Flexible	Fácil fabricación, fácil de cocer, se adhiere a la mayoría de materiales
No le afectan las condiciones ambientales	No absorberá agua No se encogerá / estirará No atraerá moho / hongos
Baja transferencia de calor factor K .419 a +72°F (+22°C)	Mejora la seguridad y es un aislador superior
Durable, promedio de 296 ciclos antes que se desgaste (ASTM-D-1175)	Larga vida a pesar de condiciones severas
Excelentes propiedades eléctricas, bajas constantes dieléctricas/alta resistencia dieléctrica	Aísla y protege las fuentes eléctricas
Libre de Asbestos	Reduce la necesidad de controles ambientales
Materiales de Alta Calidad	Operación consistente

- Excepciones – hidrófluórico y ácido fosfórico caliente

Productos Textiles para:

- Resistencia al Calor
- Tolerancia Térmica
- Aislamiento
- Resistencia a la Abrasión
- Fuerza
- Resistencia Química
- Durabilidad
- Protección y Seguridad
- Resistencia al Fuego
- Filtración
- Refuerzo



IPROTEC LIMITADA

Gaspar de Orense N°181
Estación Central - Santiago-Chile
Fono : (56-2) 25228300
Fax : (56-2) 25216862
E-mail : ventas@iprotec.cl
Web : www.iprotec.cl

Calidad

Materiales consistentes de alta calidad aseguran una operación de acuerdo a las especificaciones.

Seguridad

Aumenta la protección del personal en ambientes hostiles.

Ahorros

Reducción de costos en maquinarias; disminución en gastos de seguridad en general; reducción en la necesidad de controles ambientales; reducción en inventario y stock; reducción de costos de mantenimiento dada la larga vida del producto.

FIBRA DE VIDRIO EN TELA

Disponibles en 17.7 , 24, 30, 35 y 40 onzas de peso; de 40", 48", 60"; se dispone de capas de PYRAM para mejorar la resistencia al salpicado de metales en las operaciones de corte.

FIBRA DE VIDRIO EN CINTA

Esta cinta altamente versátil está disponible tanto en diseño estándar como el abierto para un fácil entornillado. Ambos diseños son producidos en rollos de 100 pies, 1/16" y 1/8" de grosor; anchos de 1/2" a 6". Grosor de 1/4" en rollos de 50 pies; 4" ancho máximo.

FIBRA DE VIDRIO EN TUBO

El tubo es un diseño trenzado. Disponible en grosores de pared de 1/16" y 1/8" y diámetros interiores desde 1/4" a 3" máximo.

FIBRA DE VIDRIO EN SOGA

La sogá es construida al retorcer múltiples hebras de vidrio a un diámetro específico. Se dispone de medidas desde 3/8" hasta 1".

Servicios en Fibra de Vidrio

- Mantas y pantallas para soldaduras
- Separadores de las zonas calientes en hornos
- Mantas para aliviar el estrés
- Envolturas térmicas
- Aislación eléctrica
- Aislación acústica
- Protección de equipos
- Aislación y sellado de la puerta de horno
- Aislación de la línea de combustible
- Materiales de juntas de tadpoles
- Materiales de juntas de brida
- Envoltura de tuberías
- Aislación de la línea de vapor
- Aislación del conducto de aire
- Empaquetaduras de puerta de hornos
- Protección de la correa transportadora
- Cinta de centro sin pie
- Protección de la brida en la industria del vidrio



IPROTEC LIMITADA
Gaspar de Orense N°181
Estación Central - Santiago-Chile
Fono : (56-2) 25228300
Fax : (56-2) 25216862
E-mail : ventas@iprotec.cl
Web : www.iprotec.cl

TELA DE FIBRA CERAMICA TEJIDA PARA APLICACIONES A ALTAS TEMPERATURAS

Tela – Cinta – Soga - Tubo

Excelente en atmósferas recalentadas y en ambientes corrosivos. Para servicios de hasta +2000°F (+1093°C). La tela es un producto textil altamente refractario, con tejido de fibras de cerámica blanca (sílice de aluminio) y reforzado con materiales añadidos para una mayor resistencia en temperaturas elevadas.

Dada su fuerza y excelente estabilidad térmica y química, la tela es ideal para numerosas aplicaciones donde otros materiales para altas temperaturas pueden fallar.

El material está disponible en tela, cinta, tubo y soga para cumplir una amplia gama de funciones en toda la industria, como protección, aislación y sellado. Operaciones que tienen que ver con calor elevado, líquidos exóticos y humos corrosivos en áreas tales como producción de metales primarios, acabados metálicos y fabricación, procesos químicos/petroquímicos y fabricación de vidrios son aplicaciones típicas para las telas de fibras tejida de cerámica.

Todos los beneficios de los productos de fibra se encuentran en dos categorías, Seguridad y Ahorro. El aspecto de seguridad del material se encuentra en condiciones de trabajo mejores y mejor protegidas, creadas para los empleados que manejan equipos expuestos a altas temperaturas.

Es posible mayor ahorro de costos porque se necesitará de menor inventario y la protección en altas temperaturas permite una vida más larga de los equipos.

Características	Beneficios
Estabilidad Térmica	Soporta metales fundidos/toques de llamas directas Resistencia superior al choque térmico Mantiene su forma original, valores de elasticidad y aislación Punto de Fusión +3260°F(+1793°C)
Fuerza	600% más fuerte que los materiales de cerámica similares
Valores aislantes (térmicos y eléctricos)	Conductividad térmica baja Excelente resistencia eléctrica
Inercia Química	Resiste la mayoría de químicos* No le afecta atmósferas de oxidantes fuertes
Resistencia a la Humedad	No absorbe agua Seca rápidamente Mantiene sus propiedades físicas originales

* Excepciones – ácido hidrofúrico, ácido fosfórico, cáusticos severos



IPROTEC LIMITADA

Gaspar de Orense N°181
Estación Central - Santiago-Chile
Fono : (56-2) 25228300
Fax : (56-2) 25216862
E-mail : ventas@iprotec.cl
Web : www.iprotec.cl

Servicios en Fibra Cerámica

- Aislamientos de conductos de aire a alta temperatura
- Barrera contra incendios para líquidos peligrosos
- Materiales de junta para puertas de hornos de madera
- Mechas para calentadores pequeños
- Protección de herramientas en hornos de calor muy alto
- Sellos de aislación de puertas de horno
- Mantas para aliviar el estrés
- Cubiertas de enrollado en hornos de recocido
- Materiales de juntas para calderas tadpole
- Aislación eléctrica
- Aislación de rieles de baraderos
- Cortinas de control de calor y humos
- Cortinas y mantas para soldadura
- Aislación térmica para escapes múltiples
- Difusores de radiación infrarroja
- Separadores de zonas de calor en hornos
- Materiales de juntas de brida
- Sellos de tope caliente
- Moldes de lingote
- Sellos de tapa en hornos de vidrio
- Aisladores para hornos de soplete
- Transporte de ánodo a la caja aislante
- Protección de la línea hidráulica
- Protección de la correa transportadora
- Protección de las bridas en la industria del vidrio
- Tanque en la fábrica de vidrio y las cubiertas de calor