

CORDÓN DE FIBRA DE VIDRIO

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El **Cordón de Fibra de Vidrio** es un producto textil de aislamiento de alta densidad, fabricado mediante el **trenzado o tejido apretado** de hilos de filamento continuo de fibra de vidrio (generalmente E-Glass) alrededor de un núcleo. A diferencia de las cintas, su forma redonda o cuadrada le proporciona una **alta capacidad de compresión** y lo convierte en un sellador térmico ideal para juntas estáticas que requieren un aislamiento continuo y ajustado, soportando temperaturas de trabajo de hasta 550°C sin degradarse.

APLICACIONES:

- **Sellado de Puertas de Hornos:** Se utiliza como junta o empaquetadura para sellar puertas de hornos industriales, secaderos y estufas.
- **Juntas de Calderas:** Sellado de puertas, tapas de acceso y secciones de calderas de vapor.
- **Sellado de Chimeneas y Estufas de Leña:** Empaquetadura para puertas y conexiones en sistemas de chimeneas domésticas y comerciales.
- **Aislamiento de Tuberías:** Sellado alrededor de penetraciones de tuberías en paredes de aislamiento o cajas de equipos.
- **Aislamiento de Hornos de Tratamiento Térmico:** Sellado en tapas y aberturas para mantener la atmósfera interna.
- **Aislamiento de Intercambiadores de Calor:** Uso como empaquetadura en las tapas y conexiones.
- **Fabricación de Juntas Tórica:** Utilizado para cortar y formar juntas tóricas para sellado estático de alta temperatura.
- **Sellado en Automoción:** Empaquetadura en ciertas secciones del sistema de escape o equipos de motor que generan calor.
- **Aislamiento de Equipos Marinos:** Sellado de escotillas y puertas expuestas a altas temperaturas en el sector naval.
- **Envoltura y Atado:** Puede utilizarse para atar y asegurar otras capas de aislamiento a tuberías o equipos.

PROPIEDADES:

- **Resistencia a la Alta Temperatura:** Soporta temperaturas de uso continuo de **450°C – 550°C**.
- **Incombustibilidad:** El material es intrínsecamente **inorgánico** y no se quema ni propaga la llama.
- **Alta Densidad:** Su construcción trenzada le confiere una **alta densidad** y excelente capacidad de sellado.
- **Resistencia a la Corrosión Química:** Es resistente a la mayoría de los ácidos, álcalis y disolventes.
- **Aislamiento Eléctrico:** Mantiene **buenas propiedades dieléctricas** a temperaturas elevadas.
- **Flexibilidad y Compresibilidad:** Puede adaptarse a ranuras y huecos, **comprimiéndose** para formar un sello hermético.
- **Estabilidad Dimensional:** No se encoge ni se estira significativamente bajo cambios de temperatura.
- **Resistencia a la Abrasión:** La superficie trenzada ofrece buena **resistencia al roce** y al desgaste.
- **Baja Conductividad Térmica:** Ofrece un rendimiento de **aislamiento térmico** efectivo dentro de su rango de temperatura.
- **Larga Vida Útil:** Es duradero y mantiene sus propiedades de sellado y aislamiento a lo largo del tiempo.



CORDÓN DE FIBRA DE VIDRIO

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Propiedad	Valor Suministrado
Densidad (Yield)	95 - 750
Resistencia Tensil Mínima	Mayor a 7
Temperatura Máxima de Uso Continuo	470°C

