

CORDÓN FIBRA DE VIDRIO + GRAFITO

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El Cordón de Fibra de Vidrio con Impregnación de Grafito es un material de sellado y aislamiento térmico que utiliza Fibra de Vidrio Texturizada o Trenzada como núcleo estructural y está saturado o recubierto con una dispersión de Grafito. El núcleo de fibra de vidrio proporciona una excelente resistencia mecánica y estabilidad volumétrica a altas temperaturas (hasta 550 °C), mientras que el recubrimiento de grafito actúa como un lubricante seco y agente protector. Esta combinación mejora significativamente la resistencia a la abrasión y la capacidad de deslizamiento del cordón, lo que lo hace ideal para sellos dinámicos o estáticos en bombas, válvulas y hornos, reduciendo el desgaste del eje y la fricción.

APLICACIONES:

- **Empaques de Válvulas y Vástagos de Bombas:** En sistemas que manejan vapor, agua caliente o fluidos a alta temperatura.
- **Sellado de Puertas de Hornos y Calderas:** Para asegurar un sello estático y retener el calor.
- **Aislamiento de Tuberías y Conductos de Alta Temperatura:** Como material de envoltura y protección térmica.
- **Cordonería de Juntas de Dilatación:** Para permitir el movimiento entre secciones de tubería caliente.
- **Aislamiento de Colectores de Escape:** En motores industriales o generadores.
- **Juntas de Sellado en Intercambiadores de Calor:** Donde se requiere resistencia a fluidos y calor.
- **Empaque de Bridas en Tuberías de Procesos:** Sellado estático resistente al choque térmico.
- **Sellado de Tapas de Inspección y Registros:** En tanques y equipos sometidos a calor.
- **Aislamiento de Cajas de Engranajes y Maquinaria Pesada:** Para prevenir la pérdida de calor y fluidos.
- **Sustitución de Empaques de Asbesto:** En la modernización de equipos industriales antiguos.

Propiedades:

- **Alta Estabilidad Térmica:** Soporta temperaturas de hasta 550 °C de forma continua.
- **Baja Fricción:** El grafito actúa como lubricante sólido, facilitando el deslizamiento.
- **Resistencia al Desgaste Mejorada:** El grafito reduce la abrasión superficial en ejes móviles.
- **Aislamiento Térmico Eficaz:** El núcleo de fibra de vidrio es un excelente aislante.
- **Buena Estabilidad Dimensional:** La fibra de vidrio minimiza la expansión y contracción.
- **Resistencia Química:** El grafito mejora la inercia a ciertos químicos y fluidos.
- **No Combustible:** La fibra de vidrio no arde ni propaga la llama.
- **Flexibilidad y Conformabilidad:** Puede ajustarse fácilmente a vástagos y ejes irregulares.
- **Baja Contaminación:** Es una alternativa al asbesto en aplicaciones de alta temperatura.
- **Aislamiento Eléctrico:** La fibra de vidrio proporciona un buen aislamiento eléctrico, a pesar de la conductividad superficial del grafito.



CORDÓN FIBRA DE VIDRIO + GRAFITO

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Característica	Propiedad	Unidad	Valor Típico (Rango Real)
Físico/Peso	Densidad Lineal (Yield)	yd/lb	600 - 1500
Mecánica	Resistencia Tensil (Mín.)	LBS (Libras)	50 - 200
Composición	Grado FIBRA DE VIDRIO	Clasificación	E-Glass (Grado Eléctrico)
Composición	Impregnación de Grafito	% Peso	10\% - 30%
Térmica	Temperatura (Máx.)	°C	550
Funcionamiento	Presión (Máx.)	bar/ PSI	70 - 150 bar /1000 - 2200 PSI

