

CINTA FIBRA DE VIDRIO

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



La **Cinta de Fibra de Vidrio** es un **textil técnico flexible y durable**, tejido a partir de **filamentos de vidrio de silicato** de alta resistencia y bajo contenido alcalino (principalmente **E-Glass**). Su principal característica es ser **incombustible** y ofrecer un excelente **aislamiento térmico y eléctrico** a temperaturas moderadamente altas (hasta aproximadamente 550°C), donde los materiales orgánicos fallarían. Se utiliza como un material **ligero y rentable** para envolver, aislar, sellar y reforzar, proporcionando protección mecánica y gestión térmica.

APLICACIONES:

- **Aislamiento de Tuberías y Ductos:** Envoltura de tuberías de vapor o de proceso caliente para reducir la pérdida de energía y proteger al personal.
- **Aislamiento de Cables y Arneses:** Envoltura para protección contra el calor radiante y para proporcionar aislamiento eléctrico en vehículos y maquinaria.
- **Sellos de Hornos y Estufas:** Utilizada como material de sellado y junta en puertas de hornos y equipos de cocina industriales.
- **Envoltura de Escapes:** Aislamiento de colectores y tubos de escape en motores para mantener la temperatura de los gases y reducir la temperatura del compartimento motor.
- **Aislamiento de Transformadores:** Utilizada para envolver bobinas y proporcionar aislamiento en equipos eléctricos de alta tensión.
- **Refuerzo de Plásticos (FRP):** Se utiliza como material de refuerzo estructural en la fabricación y reparación de materiales compuestos.
- **Cortinas de Soldadura:** Utilizada como material de base para cortinas protectoras contra chispas y salpicaduras de metal.
- **Juntas de Expansión:** Fabricación de juntas flexibles para absorber el movimiento en sistemas de conductos a alta temperatura.
- **Filtración Industrial:** Algunas formas de tela de fibra de vidrio se utilizan en la filtración de aire caliente y gases.
- **Protección contra la Abrasión:** Forro protector de mangueras y cables que están sujetos a roce o desgaste.

PROPIEDADES:

- **Resistencia al Calor:** Soporta temperaturas de uso continuo de **450°C a 550°C** antes de perder resistencia mecánica significativa.
- **No Combustible:** Es intrínsecamente **inorgánica**, no se quema ni propaga la llama.
- **Aislamiento Eléctrico Superior:** Ofrece un **excelente aislamiento dieléctrico** debido a su bajo contenido alcalino.
- **Alta Resistencia a la Tracción:** Posee una **alta relación resistencia-peso**, siendo muy fuerte para el refuerzo y la envoltura.
- **Estabilidad Química:** Es **resistente** a la mayoría de los productos químicos, solventes y ácidos (excepto el ácido fluorhídrico y fosfórico).
- **Resistencia a la Humedad:** No absorbe la humedad y sus propiedades físicas no se degradan por la exposición al agua.
- **Estabilidad Dimensional:** Muestra una **mínima expansión o contracción** bajo cambios de temperatura.
- **Flexibilidad:** Es fácil de manipular, cortar y envolver alrededor de superficies curvas o irregulares.
- **No Corrosiva:** No reacciona con metales ni provoca corrosión en los materiales que envuelve.
- **Baja Conductividad Térmica:** Ofrece buen **aislamiento térmico** a su rango de temperatura.



CINTA FIBRA DE VIDRIO

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Propiedad	Unidad	Cinta de Fibra de Vidrio (E-Glass Estándar)
Densidad Lineal (Yield)	yd/lb	95 - 730
		<i>Material más ligero y fino (más yardas por libra).</i>
Resistencia Tensil Mínima	min, lbs	Mayor a 7 - 10
		<i>Resistencia moderada a temperatura ambiente.</i>
Temperatura Máxima de Uso Continuo	°C	450 - 550
		<i>Se utiliza en ambientes de calor moderado.</i>

