

TELA DE SÍLICE

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



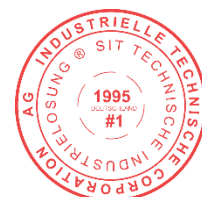
La Tela de Sílice es un material textil flexible, no combustible. Esta composición química ultra pura le confiere una resistencia térmica y química superior, soportando temperaturas de servicio continuo de hasta los 1000 °C y picos de hasta 1650 °C. Es la elección preferida cuando se necesita una barrera textil flexible para protección contra salpicaduras de metal fundido (escoria) y aislamiento de calor radiante extremo, superando el rendimiento de las fibras de vidrio y cerámicas estándar en muchos entornos.

APLICACIONES:

- **Cortinas de Soldadura y Biombos:** Para proteger áreas de trabajo de chispas y calor extremo.
- **Mantas de Protección contra Salpicaduras:** Cobertura de equipos sensibles en acerías y fundiciones.
- **Aislamiento de Mangueras y Cables:** Envoltura protectora en la industria automotriz (motores de alto rendimiento) y aviación.
- **Fabricación de Juntas y Empaques:** Sellos de alta temperatura en hornos y secadores.
- **Aislamiento de Motores y Turbinas:** Recubrimiento flexible para reducir la temperatura superficial.
- **Trajes de Protección contra el Calor:** Componente de la capa exterior en equipos de bomberos o rescate industrial.
- **Cubiertas de Hornos y Calderas:** Utilizada como material de sellado y aislamiento.
- **Aislamiento de Tuberías de Gases de Escape:** En industrias petroquímicas y de generación de energía.
- **Recuperadores de Calor:** Utilizada como junta flexible y material de aislamiento.
- **Refuerzo de Plásticos de Alta Temperatura:** Como capa resistente al calor en materiales compuestos.

PROPIEDADES:

- **Resistencia a Temperatura Ultra Alta:** Soporta calor extremo continuo de hasta 1000 °C.
- **No Combustible:** Intrínsecamente ignífuga; no arde, no se funde y no emite humo tóxico.
- **Resistencia al Choque Térmico:** Mantiene su integridad bajo rápidos cambios de temperatura.
- **Inerte a Metales Fundidos:** Excelente protección contra salpicaduras y escoria de soldadura.
- **Aislamiento Térmico Superior:** Actúa como una excelente barrera contra el calor radiante.
- **Buena Flexibilidad:** Es más flexible y suave que la fibra cerámica.
- **Resistencia Química:** Alta estabilidad frente a la mayoría de ácidos diluidos.
- **Resistencia a la Radiación:** Estable ante la radiación nuclear y la luz ultravioleta.
- **Bajo Contenido de Halógenos:** Importante para la seguridad en entornos sensibles.
- **Aislante Eléctrico:** Ofrece una alta resistencia dieléctrica.



TELA DE SÍLICE

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Propiedad	Unidad	Valor Típico
Densidad	Km/m ³	610
Temperatura (Máx. de Uso Continuo)	°C	1210
Punto de Fusión	°C	1700

