

# CORDÓN FIBRA DE CERÁMICA

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El **Cordón de Fibra de Cerámica** es un **producto textil refractario de alta densidad**, fabricado mediante el **trenzado o tejido apretado** de fibras de silicato de alúmina (fibras cerámicas) alrededor de un núcleo. Está diseñado para aplicaciones de **sellado y aislamiento térmico extremo**, donde las temperaturas exceden los límites de la fibra de vidrio. Su estructura robusta y su composición inorgánica le permiten mantener su integridad y propiedades aislantes hasta **1260°C**, ofreciendo un sello compresible y resistente a la mayoría de los agentes químicos y al choque térmico.

## APLICACIONES:

- **Sellado de Puertas de Hornos:** Utilizado como empaquetadura o junta para sellar puertas de hornos industriales de alta temperatura (fundición, tratamiento térmico, cerámica).
- **Aislamiento de Calderas y Secaderos:** Sellado de puertas, tapas de acceso y uniones en calderas y secaderos que operan a temperaturas extremas.
- **Juntas de Quemadores y Bridas:** Empaquetadura para quemadores y conexiones de brida donde se manejan gases a alta temperatura.
- **Sellado en Metalurgia:** Usado en hornos de fusión, cucharas de vertido y otros equipos de la industria metalúrgica.
- **Aislamiento en Vidrierías:** Sellado de hornos y equipos en la fabricación de vidrio.
- **Soporte de Elementos Calefactores:** Aislamiento y soporte para elementos calefactores eléctricos en hornos.
- **Juntas de Dilatación:** Como componente de juntas de expansión que deben soportar temperaturas muy altas.
- **Aislamiento de Tubos y Ductos:** Sellado de penetraciones de tuberías de alta temperatura en revestimientos refractarios.
- **Sellado en la Industria Química:** Protección contra el calor y sellado en reactores de alta temperatura.
- **Reparaciones de Revestimientos Refractarios:** Relleno de grietas y huecos en revestimientos cerámicos existentes.

## PROPIEDADES:

- **Resistencia a Temperaturas Extremas:** Soporta temperaturas de uso continuo de **1000°C a 1260°C** dependiendo del grado y el refuerzo.
- **Excelente Aislamiento Térmico:** Posee una **baja conductividad térmica**, lo que minimiza la transferencia de calor de manera muy efectiva.
- **No Combustible:** Es intrínsecamente **inorgánico**, no se quema ni contribuye a la propagación del fuego.
- **Alta Densidad y Compresibilidad:** Su construcción trenzada le confiere una alta densidad y la capacidad de **comprimirse** para formar un sello hermético en juntas estáticas.
- **Resistencia al Choque Térmico:** Capaz de soportar **cambios rápidos y drásticos** de temperatura sin degradarse.
- **Estabilidad Química:** Es resistente a la mayoría de los ácidos, álcalis y disolventes, y a la oxidación.
- **Alta Resistencia Mecánica:** A menudo reforzado con alambre de Inconel o fibra de vidrio, lo que le confiere una **excelente resistencia a la tracción** y al desgaste.
- **Baja Capacidad Calorífica:** No almacena gran cantidad de calor, lo que contribuye a la eficiencia del aislamiento.
- **Estabilidad Dimensional:** Mantiene su forma y tamaño incluso bajo condiciones de alta temperatura.
- **Larga Vida Útil:** Es duradero y mantiene sus propiedades de sellado y aislamiento en entornos industriales severos.



# CORDÓN FIBRA DE CERÁMICA

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Propiedad	Rango Típico (Aproximado)
Temperatura de Clasificación	1260 °C (2300 °F)
Temperatura Máx. de Operación Continua	850 °c a 1100 °C
Densidad (a granel)	120-705
Resistencia a la Tracción (General)	Alta estabilidad a altas temperaturas.

