

# PAPEL CERÁMICO

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El papel cerámico es un **aislante refractario ultra-delgado y flexible**, fabricado a partir de fibras cerámicas de alúmina-sílice de alta pureza dispersas en agua, formando una pasta que luego se filtra, se moldea en una lámina delgada y se seca. Su característica distintiva es la combinación de la **flexibilidad y ligereza de un papel** con la **extrema resistencia a altas temperaturas** y una **precisión dimensional superior**. Es ideal para aplicaciones que requieren un aislamiento delgado, un sellado preciso o una barrera térmica adaptable en espacios reducidos.

## APLICACIONES:

- **Sellos y Juntas Delgadas:** En hornos industriales, estufas y calentadores.
- **Aislamiento de Respaldo:** Detrás de otros refractarios o revestimientos más gruesos.
- **Barreras Térmicas y Pantallas Calorífugas:** En espacios reducidos.
- **Aislamiento de Bobinas y Componentes Eléctricos:** De alta temperatura.
- **Protección de Componentes Sensibles:** Como envoltorio contra el calor radiante.
- **Forro de Moldes para Fundición:** Para metales no ferrosos como el aluminio.
- **Material de Separación:** Entre capas de distintos materiales en aplicaciones de alta temperatura.
- **Juntas de Expansión:** Finas y flexibles para sellar huecos.
- **Aislamiento de Tubos Finos y Conductos de Diámetro Pequeño.**
- **Fabricación de Juntas Troqueladas:** A partir del papel, para sellos personalizados.

## Propiedades:

- **Flexibilidad:** Puede ser doblado, cortado y envuelto fácilmente.
- **Delgado y Ligero:** Permite el aislamiento en espacios muy confinados y reduce la masa térmica.
- **Resistencia a Altas Temperaturas:** Soporta temperaturas de uso continuo de hasta 1260°C (o más, según el grado).
- **Baja Conductividad Térmica:** Ofrece un excelente rendimiento aislante con un mínimo espesor.
- **Estabilidad Química:** Inerte a la mayoría de los productos químicos agresivos (excepto ácidos fluorhídrico/fosfórico y álcalis fuertes).
- **Manejo Fácil:** Es sencillo de cortar, perforar y pegar.
- **Uniformidad de Espesor:** Proporciona un aislamiento muy consistente.
- **Baja Contracción:** Mantiene su integridad dimensional a altas temperaturas.
- **Resistencia al Choque Térmico:** No se degrada con cambios rápidos de temperatura.
- **Buena Resistencia Dieléctrica:** Aislante eléctrico en ciertas aplicaciones.



# PAPEL CERÁMICO

TECH ISOLIERUNG

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Parámetro	Valor Proporcionado
Densidad	190 Kg/m <sup>3</sup>
Temperatura Máxima de Uso Continuo	1230 °C
Punto de Fusión (Softening Point)	1620 °C

