

# CORDÓN DE FIBRA DE CERÁMICA PTFE

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



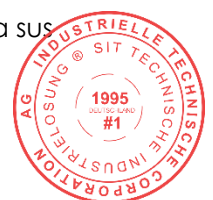
El Cordón de Fibra de Cerámica con PTFE es un empaque de sellado industrial que combina la resistencia térmica extrema de la Fibra de Cerámica de Silicato de Aluminio (que soporta hasta 650 °C con la inercia química y las propiedades de baja fricción del Politetrafluoroetileno (PTFE)). El núcleo de fibra cerámica proporciona la estabilidad estructural y la resistencia al calor, mientras que la impregnación con PTFE (a menudo blanco) actúa como un sellador químico y lubricante de alto rendimiento a temperaturas moderadas. Esta combinación permite que el cordón resista altas temperaturas sin degradarse, al tiempo que mejora significativamente su resistencia química y capacidad de deslizamiento en vástagos y ejes, superando a la fibra cerámica sin tratar y a la fibra de vidrio.

## APLICACIONES:

- **Empaques de Vástago de Válvulas:** En la industria petroquímica y de generación de energía (vapor, fluidos calientes).
- **Bombas Centrífugas de Agua Caliente:** Donde la bomba funciona a alta temperatura y se requiere baja fricción.
- **Sellado de Puertas de Hornos y Calderas (Eje):** Permite la manipulación del eje a alta temperatura.
- **Juntas de Procesos Químicos:** Donde hay calor y exposición a ácidos o álcalis.
- **Intercambiadores de Calor:** Sellado de juntas y bridas sometidas a vapor o fluidos calientes.
- **Equipos de Proceso con Vapor Saturado:** El PTFE protege la cerámica de la hidrólisis.
- **Sellado de Tapas y Registros de Inspección:** En tanques y conductos de gases calientes.
- **Agitadores y Mezcladores de Medios Calientes:** Donde se requiere un sello dinámico.
- **Sistemas de Tuberías con Medios Corrosivos Calientes:** Para aplicaciones estáticas.
- **Aislamiento en Secadores Industriales y Estufas:** Como sello perimetral.

## Propiedades:

- **Resistencia Térmica Alta:** Soporta temperaturas de servicio continuo de hasta 650 °C (el límite es impuesto por la descomposición del PTFE a temperaturas más altas, pero la fibra sigue intacta).
- **Excelente Inercia Química:** El recubrimiento de PTFE protege la fibra cerámica de la humedad, ácidos y álcalis, ampliando enormemente su rango de pH aceptable.
- **Baja Fricción:** El PTFE reduce significativamente la fricción de la fibra cerámica, permitiendo su uso en equipos dinámicos (válvulas y bombas).
- **Aislamiento Térmico Superior:** El núcleo de fibra cerámica mantiene su función aislante incluso con el recubrimiento.
- **No Contaminante:** El PTFE es un material limpio, adecuado para procesos donde se requiere evitar la contaminación de fluidos.
- **Buena Estanqueidad:** Sella eficazmente fugas de gases y líquidos en entornos de alta temperatura.
- **Resistencia al Choque Térmico:** La matriz cerámica tolera cambios rápidos de temperatura.
- **Flexibilidad:** El cordón es fácil de instalar y se adapta a la forma de la caja de empaque.
- **Baja Absorción de Humedad:** El PTFE previene que la fibra cerámica absorba agua y pierda sus propiedades.
- **Larga Vida Útil del Sello:** La lubricidad del PTFE reduce el desgaste en el eje y el vástago.



# CORDÓN DE FIBRA DE CERÁMICA PTFE

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Característica	Propiedad	Unidad	Valor Típico (Rango Real)
Físico/Peso	Densidad Lineal (Yield)	yd/lb	300 - 1500
Mecánica	Resistencia Tensil (Mín.)	LBS (Libras)	5 - 50
Composición	Grado de Fibra de Cerámica	%	40
Térmica	Temperatura (Máx. Continua)	°C	>650
Funcionamiento	Presión (Máx.)	bar / PSI	5 - 85 bar /75 - 220 PSI
Funcionamiento	Velocidad (\$V\$) (Máx.)	m/s	< 0.5 > 4
Química	pH	Sin unidad	3 - 13



+58 424-7530875 // +58 424-7770428

[ventas@sutiven.com](mailto:ventas@sutiven.com) / [ventasutiven@gmail.com](mailto:ventasutiven@gmail.com)

[www.sutiven.com](http://www.sutiven.com)

  
**SUTIVEN**  
SUMINISTROS TÉCNICOS INDUSTRIALES C.A.