

# CORDÓN PTFE PURO

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El Cordón de PTFE Puro es un empaque de sellado industrial trenzado o moldeado que utiliza exclusivamente Politetrafluoroetileno (PTFE virgen), a menudo en su forma expandida (ePTFE). Este material se caracteriza por su resistencia química casi universal (es inerte a casi todos los fluidos, excepto metales alcalinos fundidos y flúor gaseoso), su amplio rango de temperatura de servicio (de criogénico hasta +260 °C) y su bajo coeficiente de fricción. Al ser 100% puro y no contaminante, es la opción preferida para aplicaciones en las industrias farmacéutica, alimentaria y química, donde la ausencia de aditivos o lubricantes es crítica para la pureza del proceso.

## APLICACIONES:

- **Válvulas de Procesos Químicos:** Para el sellado de vástagos en contacto con ácidos, álcalis y disolventes.
- **Bombas para Fluidos Sensibles (Farmacéutica):** En bombas donde la contaminación por lubricantes es inadmisible.
- **Equipos de Procesamiento de Alimentos:** Cumple con la normativa FDA para contacto directo con alimentos.
- **Agitadores y Mezcladores de Baja Velocidad:** Sellado de ejes en tanques de mezcla.
- **Aislamiento de Bridas y Juntas:** Como junta de compresión en tuberías y recipientes.
- **Equipos de Laboratorio y Análisis:** Para manejar reactivos y muestras puras.
- **Sistemas de Oxígeno y Gases Puros:** Donde la compatibilidad química estricta es obligatoria.
- **Sellado Criogénico:** En equipos de manejo de nitrógeno líquido o gases licuados.
- **Válvulas de Agua Desmineralizada:** Para evitar la contaminación iónica.
- **Empaques de Emergencia (Reparación Rápida):** Por su universalidad química.

## Propiedades:

- **Inercia Química Universal:** Resiste casi todos los químicos, solventes y gases agresivos.
- **No Contaminante:** No lixivia aditivos ni mancha el medio (ideal para fluidos sensibles).
- **Bajo Coeficiente de Fricción:** Permite el movimiento suave del vástago/eje con menos torsión.
- **Amplio Rango de Temperatura:** Excelente rendimiento desde temperaturas criogénicas hasta 260 °C.
- **Baja Permeabilidad:** Excelente barrera contra la fuga de gases y líquidos.
- **Fácil Conformabilidad:** La trenza es suave y flexible, permitiendo un sellado eficaz de ejes desgastados.
- **Resistencia a la Fluencia Moderada:** Mejorada si el PTFE es expandido (ePTFE).
- **Alta Estabilidad Dieléctrica:** Excelente aislante eléctrico.
- **No Envejece:** El PTFE no se degrada con el tiempo ni con la exposición a la luz UV.
- **Baja Absorción de Agua:** Prácticamente nula, asegurando estabilidad dimensional y del sello.



# CORDÓN PTFE PURO

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Característica	Propiedad	Unidad	Valor Típico (Rango Real)
Físico/Peso	Densidad Lineal (Yield)	yd/lb	1,000 - 4,000
Mecánica	Resistencia Tensil (Mín.)	LBS (Libras)	30 - 100
Composición	Grado de Acrílico	%	105%
Composición	Grado de Lubricado del Teflón	%	105%
Térmica	Temperatura (Rango)	°C	<b>-100 a +290</b>
Funcionamiento	Presión (Máx.)	bar/ PSI	15 - 103 bar 220 - 1450 PSI
Funcionamiento	Velocidad (\$V\$) (Máx.)	m/s	8 - 15
Química	pH	Sin unidad	1- 15

