

CORDÓN PTFE GRAFITO KEVLAR

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Este cordón es un empaque híbrido de alto rendimiento diseñado para bombas y válvulas en servicio severo. Utiliza una construcción multicomponente donde las esquinas o la envoltura exterior están tejidas con Fibra de Kevlar (Aramida) para proporcionar una resistencia mecánica y a la extrusión excepcionales. El interior del cordón o el núcleo está hecho de PTFE expandido (ePTFE) que ha sido impregnado con Grafito. Esta sinergia logra lo mejor de tres mundos: la fuerza y estabilidad de la Aramida, la resistencia química del PTFE y la baja fricción y alta conductividad térmica del Grafito. Es ideal para aplicaciones dinámicas con movimiento alternativo (pistones) o rotativo donde se requiere resistencia a la abrasión, alta presión y excelente compatibilidad química.

APLICACIONES:

- **Bombas Centrifugas de Aguas Residuales:** Excelente contra medios abrasivos y corrosivos.
- **Agitadores y Mezcladores de Alta Viscosidad:** Maneja alta torsión y presión en el vástago.
- **Bombas Reciprocantes (Pistones):** La Aramida soporta el movimiento alternativo de alta abrasión.
- **Industria de Pulpa y Papel:** Resiste la exposición a lodos, lejías y químicos de proceso.
- **Válvulas de Control y Bloqueo:** Sellado de vástagos con alto ciclo de apertura/cierre.
- **Equipos de Proceso Químico con Slurries:** Donde hay partículas sólidas en suspensión.
- **Industria Minera y Cementera:** Para el sellado de bombas que manejan materiales abrasivos.
- **Bombas de Alta Presión:** Donde los empaques blandos fallarían por extrusión.
- **Sistemas de Agua Desmineralizada o Caliente:** Donde se requiere un sellado limpio y resistente al calor.
- **Reemplazo de Asbesto:** En aplicaciones de servicio pesado que requieren un empaque seguro y de alto rendimiento.

Propiedades:

- **Resistencia Extrema a la Extrusión:** La Aramida en las esquinas previene que el empaque salga de la caja de sellado bajo alta presión.
- **Bajo Coeficiente de Fricción:** El PTFE/Grafito interior garantiza una fricción mínima y un bajo consumo de energía.
- **Excelente Resistencia Química:** La matriz de PTFE mantiene la inercia química universal pH 0 -14.
- **Alta Conductividad Térmica:** El Grafito disipa eficientemente el calor generado por la fricción del eje.
- **Gran Resistencia a la Abrasión:** La Aramida protege el empaque contra medios abrasivos o ejes desgastados.
- **Larga Vida Útil:** El diseño híbrido reduce el desgaste del empaque y del equipo.
- **Estabilidad Dimensional:** Mantiene la forma y el volumen bajo condiciones operativas.
- **Alta Presión de Servicio:** Apto para presiones significativamente más altas que los empaques de PTFE puro.
- **Amplio Rango de Temperatura:** Resiste hasta +260 °C (limitado por el PTFE).
- **Diseño Multiuso:** Ideal para estocaje industrial al cubrir una amplia gama de aplicaciones.



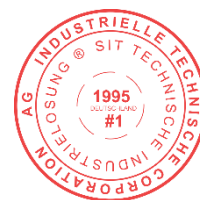
CORDÓN PTFE GRAFITO KEVLAR

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Característica	Propiedad	Unidad	Valor Típico (Rango Real)
Físico/Peso	Densidad Lineal (Yield)	yd/lb	1,000 - 3,000
Mecánica	Resistencia Tensil (Mín.)	LBS (Libras)	100 - 300
Composición	PTFE (Teflón)	% Peso	30% - 90%
Composición	Grafito	% Peso	10% - 20%
Composición	Aramida (Kevlar)	% Peso	25% - 40%
Funcionamiento	Presión (Máx.)	bar / PSI	100 – 260 bar 1500 - 3000 PSI
Funcionamiento	Velocidad (V) (Máx.)	m/s	10 - 20
Térmica	Temperatura (Máx.)	°C	260 - 290



+58 424-7530875 // +58 424-7770428
ventas@sutiven.com / ventasutiven@gmail.com
www.sutiven.com


SUTIVEN
SUMINISTROS TÉCNICOS INDUSTRIALES C.A.

