

# CORDON PTFE KEVLAR CON ESQUINAS REFORZADAS

TECH VERSIEGELT

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Es una empaquetadura técnica de construcción combinada, fabricada mediante un trenzado integral que utiliza fibras de **PTFE grafitado** en las caras de contacto y refuerzos de fibra de **Aramida (Kevlar)** en las cuatro esquinas. Esta arquitectura busca aprovechar la excelente lubricación y resistencia química del PTFE junto con la extrema tenacidad mecánica y antiextrusión de la aramida.

## APLICACIONES:

- **Bombas de Lodos y Mezclas Abrasivas:** Ideal para minería, cementeras y plantas de tratamiento de residuos.
- **Bombas de Pistón de Alta Presión:** Donde se requiere evitar la extrusión de la empaquetadura.
- **Industria Azucarera y Papelera:** Manejo de melazas, jugos de caña y pastas de papel con sólidos en suspensión.
- **Mezcladores y Agitadores:** Equipos con vibración o desalineación ligera del eje.

## Propiedades:

- **Resistencia a la Extrusión:** Las esquinas de Kevlar actúan como un escudo, evitando que el material sea succionado hacia los juegos de la bomba.
- **Alta Disipación de Calor:** El núcleo de PTFE grafitado permite una transferencia térmica superior hacia la cámara de enfriamiento.
- **Bajo Coeficiente de Fricción:** Protege el eje contra el desgaste excesivo a pesar de la presencia de sólidos.
- **Estabilidad Térmica y Química:** Soporta una amplia gama de fluidos agresivos sin perder integridad estructural.



# CORDON PTFE KEVLAR CON ESQUINAS REFORZADAS

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



## ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Parámetro	Límite de Servicio
Temperatura Máxima	-100°C a +280°C
Presión (Bombas Rotativas)	30 bar (435 psi)
Presión (Bombas Reciprocantes)	150 bar (2175 psi)
Presión (Válvulas)	250 bar (3625 psi)
Velocidad Periférica (V)	15 - 18 m/s
Rango de pH	2 - 12

