

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO:

CORDON ACRILICO + PTFE

CATEGORÍA:

SELLADO DINAMICO



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: Cordon Acrilico + PTFE

Línea: Sellado Dinámico y Estático Industrial
Marca Referencial: GARVEX-ACRYLIC PTFE

1. Propiedades Físicas y Químicas.

Parámetro	Rango de Valoración (Máximo)	Unidad
Material Base	Fibra Acrílica Sintética de Alto Rendimiento	-
Impregnación	Dispersión de PTFE (Teflón) + Lubricante	-
Construcción	Trenzado Cuadrado Interlock	-
Rango de pH	2 - 12	pH

2. Límites Operativos (Mayores Rangos)

Condición	Rango de Valoración	Unidad
Temperatura Máxima	+230 - +250	°C
Temperatura Mínima	-50	°C
Presión Máx. (Bombas Rotativas)	20 - 25	bar
Presión Máx. (Válvulas)	80 - 100	bar
Presión Máx. (Bombas Reciprocantes)	50	bar
Velocidad de Eje	10 - 12	m/s

3. Compatibilidad de Fluidos

- **Recomendado para:** Agua dulce, agua salada, salmueras, ácidos débiles, bases diluidas, aceites vegetales y aire.
- **No recomendado para:** Ácidos concentrados calientes, flúor o metales alcalinos fundidos.

Como Ingeniero Jefe de Planta de **GARVEX**, procedo a documentar las especificaciones técnicas del **Cordón Acrílico con PTFE**, una de nuestras empaquetaduras más versátiles y rentables para el sellado de fluidos en condiciones operativas generales.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Cordón Acrílico PTFE** es una empaquetadura trenzada fabricada a partir de fibras sintéticas acrílicas de alta resistencia, las cuales son profundamente impregnadas con una dispersión de politetrafluoroetileno (PTFE) y lubricantes especiales. Esta combinación resulta en un sello flexible, denso y con un bajo coeficiente de fricción que protege el eje contra el desgaste, siendo una alternativa económica y eficiente a las fibras de PTFE puro en aplicaciones de media presión.

APLICACIONES MÁS IMPORTANTES

- **Bombas Centrífugas y Rotativas:** Sellado de ejes en el manejo de agua industrial, aguas residuales y soluciones acuosas.
- **Válvulas Industriales:** Uso en vástagos que operan con aire comprimido, gases inertes y químicos suaves.
- **Industria de Papel y Celulosa:** Manejo de pulpa de papel de baja concentración y agua blanca.
- **Sector Naval:** Sellado de bocinas y bombas de achique debido a su resistencia al agua salada.
- **Equipos de Agitación:** Mezcladores y reactores donde se requiere un sello elástico que absorba pequeñas desalineaciones del eje.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- **Baja Fricción:** La impregnación de PTFE reduce significativamente la generación de calor, prolongando la vida útil del eje o camisa.
- **Excelente Flexibilidad:** Se adapta fácilmente a la caja de empaque, facilitando una instalación rápida y un ajuste preciso.
- **Resistencia Química:** Compatible con una amplia gama de fluidos, incluyendo ácidos y álcalis diluidos.
- **Resiliencia Estructural:** Mantiene su forma y densidad bajo presión, evitando fugas excesivas incluso en ciclos de trabajo constantes.

