

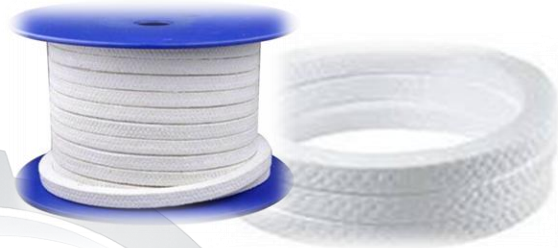
1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO:

CORDON PTFE PURO

CATEGORÍA:

SELLADO DINAMICO



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: PTFE Puro Expandido (Grado Técnico)

Línea: Sellado Dinámico y Estático - Grado de Pureza

Marca Referencial: GARVEX-PURE WHITE TEFLON

1. Propiedades Físicas y Químicas

Parámetro	Rango de Valoración (Máximo)	Unidad
Material Base	Filamento de PTFE 100% Puro	-
Impregnación	Dispersión de PTFE (Opcional según grado)	-
Construcción	Trenzado Cuadrado Interlock	-
Rango de pH	0 - 14	pH
Color	Blanco Brillante	-

2. Límites Operativos (Mayores Rangos)

Condición	Rango de Valoración	Unidad
Temperatura Máxima	+260 a +280	°C
Temperatura Mínima	-200 (Criogénico)	°C
Presión Máx. (Bombas Rotativas)	15 - 20	bar
Presión Máx. (Válvulas)	120 - 150	bar
Presión Máx. (Bombas Reciprocantes)	30 - 50	bar
Velocidad de Eje	8 - 10	m/s

3. Ventajas Técnicas Especiales

- **Resistencia al Envejecimiento:** No se vuelve quebradizo ni se degrada con el paso del tiempo o la exposición a la luz solar.
- **Baja Permeabilidad:** Estructura densa que evita la filtración de gases y líquidos ligeros a través del cuerpo del cordón.

Como Ingeniero Jefe de Planta de **GARVEX**, procedo a documentar las especificaciones técnicas del **Cordón de PTFE Puro (Teflón)**, la solución estándar de nuestra línea de sellado dinámico para procesos que exigen la máxima pureza química y un coeficiente de fricción excepcionalmente bajo.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Cordón de PTFE Puro** está fabricado mediante el trenzado de filamentos de politetrafluoroetileno (PTFE) expandido de alta calidad. Es una empaquetadura blanca, limpia y extremadamente flexible, diseñada para operar en contacto directo con fluidos altamente corrosivos y productos de consumo humano. Su estructura es inherentemente autolubrificante, lo que minimiza el desgaste del eje y permite un sellado hermético con una presión de ajuste mínima.

APLICACIONES MÁS IMPORTANTES

- **Industria Farmacéutica y Bioquímica:** Sellado de mezcladores y bombas que manejan reactivos puros y medicamentos donde la contaminación es inaceptable.
- **Procesos Alimenticios:** Uso en equipos de procesamiento de lácteos, bebidas y alimentos ácidos, cumpliendo con estándares de grado alimenticio.
- **Industria Química Agresiva:** Sellado de válvulas y bombas centrífugas que operan con ácidos concentrados, bases fuertes y solventes orgánicos.
- **Servicios de Oxígeno:** Debido a su inercia, es apto para el sellado de válvulas en sistemas de gases industriales donde otros lubricantes podrían inflamarse.
- **Plantas de Tratamiento de Agua:** Aplicaciones de dosificación de químicos corrosivos para la purificación del agua.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- **Inercia Química Casi Universal:** Resistente a prácticamente todos los fluidos industriales en el rango de pH 0-14, excepto metales alcalinos fundidos y flúor gaseoso.
- **Bajísimo Coeficiente de Fricción:** Reduce drásticamente la generación de calor por roce, protegiendo las camisas de los ejes contra el desgaste prematuro.
- **Cero Contaminación:** No imparte color, olor ni sabor al fluido del proceso, manteniendo la integridad del producto final.
- **Excelente Flexibilidad:** Se amolda perfectamente a las irregularidades del prensaestopas, facilitando la instalación y el ajuste.

