

CORDÓN GRAFITO PURO – CARBÓN

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



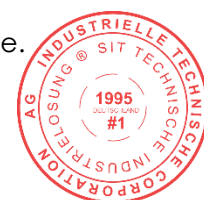
El Cordón de Grafito Puro – Carbón, es un empaque de sellado industrial fabricado exclusivamente a partir de láminas o hilos de grafito flexible expandido (exfoliado). Su estructura consiste casi enteramente en carbono elemental con una pureza típicamente superior al 98%. Esta composición le otorga una resistencia térmica excepcional (hasta 3000 °C en atmósferas inertes y 650 °C en aire), inercia química total y autolubricación natural. A diferencia de otros empaques, no requiere aglutinantes ni lubricantes, lo que garantiza una conductividad térmica y eléctrica muy alta, y una estanqueidad superior para aplicaciones de presión y temperatura extrema, sin desgaste del eje.

APLICACIONES:

- **Válvulas de Bloqueo de Alta Temperatura:** En sistemas de vapor de plantas termoeléctricas y nucleares.
- **Sellado de Equipos Químicos:** Para ácidos concentrados, álcalis y disolventes en procesos críticos.
- **Empaques de Bombas de Alimentación de Calderas:** Donde hay una combinación de alta presión y temperatura.
- **Válvulas Criogénicas:** Utilizado para el sellado de gases licuados a temperaturas extremadamente bajas.
- **Aislamiento y Sellado de Hornos Industriales:** Como cordón de sellado estático resistente al fuego.
- **Empaques para Ejes de Bombas:** En la industria petroquímica con hidrocarburos calientes.
- **Juntas de Bridas de Proceso:** Utilizado como sellado de emergencia o permanente en condiciones severas.
- **Sellado de Unidades de Craqueo y Refinería:** Por su resistencia a la corrosión y el calor.
- **Empaques de Vástago para Fluidos Térmicos:** En sistemas de aceite caliente.
- **Empaques para Reactores Nucleares:** Por su estabilidad ante la radiación.

Propiedades:

- **Resistencia Térmica Extrema:** Mantiene su integridad a las temperaturas más altas de servicio industrial.
- **Inercia Química Universal:** Prácticamente inerte a todos los fluidos corrosivos (pH \$0-14\$), excepto agentes oxidantes fuertes.
- **Autolubricación:** La estructura laminar del grafito es un lubricante sólido natural, lo que reduce la fricción y el desgaste del eje.
- **Alta Conductividad Térmica:** Disipa el calor de la fricción de manera muy eficiente, previniendo el sobrecalentamiento.
- **No Envejece ni Endurece:** Mantiene su flexibilidad y elasticidad con el tiempo y la temperatura.
- **Excelente Resistencia a la Presión:** Ideal para el sellado de válvulas de alta presión.
- **Bajo Almacenamiento de Calor:** Permite ciclos rápidos de calentamiento/enfriamiento.
- **Conductividad Eléctrica:** Es un conductor eléctrico, a diferencia de la mayoría de los materiales de sellado.
- **Baja Permeabilidad:** Excelente para el sellado de gases.
- **Bajo Contenido de Cloruros:** Mínimo riesgo de corrosión por picaduras en el acero inoxidable.



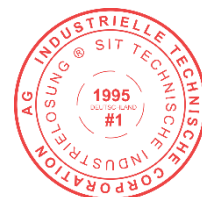
CORDÓN GRAFITO PURO – CARBÓN

TECH PLASTIK

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



Característica	Propiedad	Unidad	Valor Típico (Rango Real)
Físico/Peso	Densidad Lineal (Yield)	yd/lb	8,000 - 15,000
Mecánica	Resistencia Tensil (Mín.)	LBS (Libras)	1 - 10
Térmica	Temperatura (Rango Máx.)	°C	650(en aire); 3000 (en inerte)
Funcionamiento	Presión (Máx.)	bar / PSI	300 - 500 bar 4400 - 7300 PSI
Funcionamiento	Velocidad (\$V\$) (Máx.)	m/s	15 - 27
Química	pH	Sin unidad	0 - 14



www.sutiven.com

+58 424-7770428 / 424-7530875

ventas@sutiven.com / ventasutiven@gmail.com



SUTIVEN
SUMINISTROS TÉCNICOS INDUSTRIALES C.A

