



X-CROSS.
PATTERN



Nuestra empaquetadura que ha superado todas las expectativas de desempeño.

CARBO:KING® CR representa la cima de la ingeniería de sellado dinámico para alta presión. Su núcleo está compuesto de grafito flexible de alta pureza, lo que garantiza una estanqueidad superior y una transferencia de calor excepcional.

Para reforzar estructuralmente al grafito **HEXA:GRAF®**, las cuatro esquinas han sido reforzadas mediante un trenzado estructural de fibras de carbono **CARBO:KING®** de alta tenacidad, creando una estructura "anti-extrusión" que soporta las condiciones más severas, el bajo coeficiente de fricción le permite trabajar a altas velocidades periféricas y es capaz de trabajar sin la necesidad de agua de enfriamiento a cero fugas.

CARBO:KING® CR es una empaquetadura construida utilizando nuestro diseño único diagonal **X-CROSS™** que le permite trabajar en virtualmente cualquier aplicación, donde la resistencia mecánica es indispensable.

El diseño **CARBO:KING® CR** la convierte en la solución definitiva para:

- **Plantas de Generación de Energía:** Sellado de válvulas de vapor sobrecalentado y bombas de alimentación de calderas.
- **Refinerías y Petroquímica:** Manejo de hidrocarburos a alta temperatura y fluidos de transferencia térmica.
- **Industria de Papel y Celulosa:** Equipos que manejan licores negros y fluidos abrasivos a alta presión.
- **Siderurgia:** Sistemas de enfriamiento y control en hornos y laminación.

Beneficios:

- **Anti-Extrusión Total:** Las esquinas de fibra de carbono actúan como barreras mecánicas, impidiendo que el grafito fluya hacia los huecos del equipo bajo alta presión.
- **Conductividad Térmica Superior:** Disipa el calor del eje mucho más rápido que las empaquetaduras sintéticas, extendiendo la vida útil del sello y del equipo.
- **Cero Desgaste del Eje:** El grafito actúa como un lubricante sólido autolubricante, minimizando la fricción y el consumo de energía.
- **Resistencia Mecánica:** A diferencia del grafito, el refuerzo de carbón permite que la empaquetadura sea más manejable y resistente durante la instalación.

Equipos comunes:

- Bombas centrífugas de alta presión.
- Válvulas de control de vapor y alta temperatura.
- Agitadores y mezcladores en procesos químicos pesados.
- Sopladores de hollín.
- Refinadores.
- Pulpers.
- Digestores.

Página 1/1

Ficha Técnica.

Fluidos comunes:

- Vapor de alta presión, condensados y agua de alimentación.
- Hidrocarburos.
- Aceites térmicos.
- Solventes.
- Soluciones ácidas y alcalinas.
- Fluidos con partículas en suspensión (pastas y lodos).

DATOS TÉCNICOS

Propiedades:	CARBO:KING® CR	Empaquetadura
Composición:	Fibra de Carbon CARBO:KING® XT + Grafito Expandido HEXAGRAF®	
Temperatura Máxima:	650 °C (Atm. Inerte)	
Temperatura Continua:	450 °C	
Temperatura Mínima:	-240 °C	
Presión Máxima, Rotativos:	30 bar	
Presión Máxima, Reciprocantes:	200 bar	
Presión Máxima, Válvulas:	300 bar	
Velocidad Periférica:	21 m/s	
Rango pH:	0-14	

**Los valores máximos de temperatura y presión no deben ocurrir simultáneamente.

PRESENTACIONES:

Presentaciones:	CARBO:KING® CR	Empaquetadura
1/4", Caja: 2.3kg:	22	mt / kg
5/16", Caja: 2.3kg:	17	mt / kg
3/8", Caja: 2.3kg:	12	mt / kg
7/16", Caja: 2.3kg:	9	mt / kg
1/2", Caja: 2.3kg:	7	mt / kg
9/16", Caja: 2.3kg:	5.5	mt / kg
5/8", Caja: 5kg:	4.4	mt / kg
3/4", Caja: 5kg:	3	mt / kg
7/8", Caja: 5kg:	2.3	mt / kg
1", Caja: 5kg:	1.7	mt / kg
Tolerancia Espesor:	±10 %	
Notas:	El producto empaquetado puede tener una variación de ±10% *Otras medidas milimétricas y de mayor sección, bajo cotización.	

www.raitech.mx

RAIPACK®

Toda la información técnica y las recomendaciones dadas en este documento son en base a nuestra experiencias, Sin embargo, no aceptamos cualquier tipo de responsabilidad. Los datos y valores presentados deben ser revisados por el usuario, partiendo de que el éxito en el sellado solo puede darse evaluando todos los parámetros y variables directamente en el sitio de trabajo. Los parámetros en este documento son aproximados y pueden tener influencia mutua si ocurren simultáneamente, póngase en contacto con nosotros en aplicaciones críticas o donde exista duda.