

HEXA:GRAF®
NOX=BSK™
graphite, only better.



Low Oxidation
Expanded Graphite



Low Oxidation - Expanded Graphite Sheet.



Resistente a altas y bajas temperaturas, con excelente resistencia química.

HEXA:GRAF® NOX:BSK es un laminado fabricado a partir de foils pre densificados de grafito expandido 98.5% puro, las cuales son unidas mecánicamente sin el uso de adhesivos. El estilo **HEXA:GRAF® NOX:BSK** posee por su naturaleza una compatibilidad química excelente, pudiendo trabajar con los fluidos más agresivos a temperaturas y presiones elevadas, el estilo **HEXA:GRAF® NOX:BSK** cuenta con inhibidores de oxidación.

La alta compresibilidad debido a la densidad controlada del grafito le ayuda a conformarse fácilmente a las superficies de sellado aun cuando estas tengan imperfecciones, de igual manera ayuda a compensar los desalineamientos sin afectar su capacidad de sellado.

Su resistencia térmica le permite trabajar en un rango de -240°C hasta $+650^{\circ}\text{C}^*$ en atmósferas inertes, y es capaz de resistir los ciclos térmicos más agresivos sin presentar alteraciones.

HEXA:GRAF® NOX:BSK es especialmente recomendado para aplicaciones de altas temperaturas y presiones en cualquier tipo de bridas incluyendo PVC, CPVC, FRP, enamel, etc.

Su resistencia química le permite trabajar con cualquier fluido dentro del rango pH 0-14 (excepto por agentes oxidantes fuertes).

Beneficios:

- No propaga el fuego.
- Multiusos Económico.
- Sin fibras peligrosas.
- Bajo torque.



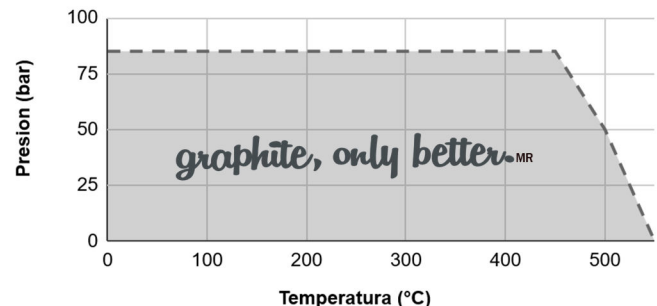
DATOS TÉCNICOS

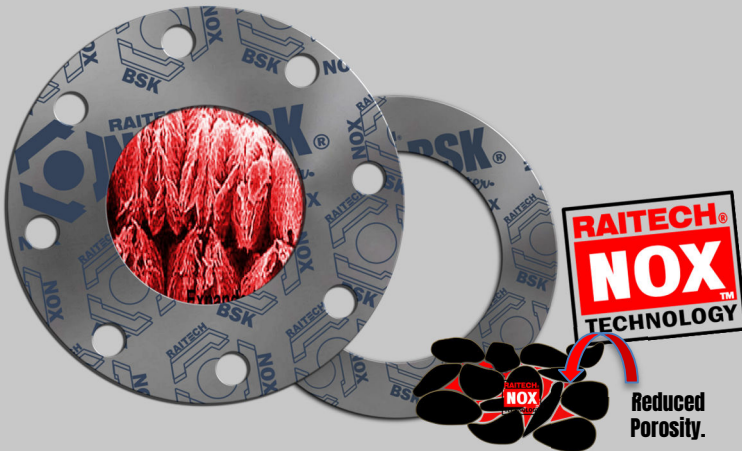
Propiedades:	HEXA:GRAF® NOX:BSK Hoja
Composición:	Grafito Expandido 98.5% + Tecnología NOX®.
Rugosidad de bridas requerida, Ra:	$1/16" = 3.2-6.3 \mu$ $1/8" = 3.2-12.5 \mu$
Densidad:	1.1 g/cm ³
Temperatura Máxima:	650 °C (Atm Inerte)
Temperatura Mínima:	-196 °C
Temperatura Continua:	525 °C
Presión Máxima:	85 bar
Perdida de peso, (TGA @670°C):	<3.75 % / hr
Compresibilidad, ASTM F36a:	27 %
Recuperación, ASTM F36a:	>24 %
Resistencia Tensil, Transversal, ASTM F152:	7 MPa
Retención de Torque, DIN 52913:	38 Mpa
Sellabilidad, ASTM F37:	<0.18 ml/h
Rango pH:	0-14
Valores "M&Y" @ 1/8, ASME PVRC:	M: 2.5 Y: 2000
Valores "M&Y" @ 1/16, ASME PVRC:	M: 2.5 Y: 1500
P x T @ 1/8, bar x °C:	12,000 °C x bar
P x T @ 1/16 & 1/32, bar x °C:	25,000 °C x bar
Tolerancia Espesor, ASTM F104:	±10 %
Tolerancia Dimensiones:	±5 %
Espesores:	1/64", 1/32", 1/16", 2mm, 3/32", 1/8", 3/16" & 1/4"
Dimensiones:	1,000x1,000 (mm) 1,000x2,000 (mm) 1,500x1,500 (mm)
Composición Química:	Azufre: <500ppm Cloro: <50 ppm Carbon: >98.5% Cenizas: <1.4%

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

Curva PxT - HEXA:GRAF® NOX:BSK™

Espesor: 1.6mm



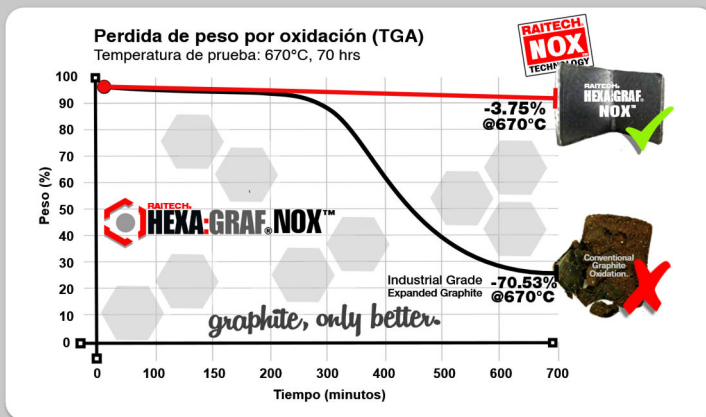


La mejor compatibilidad química, en un material 100% homogéneo.

NOX:BSK® es nuestro material especialmente diseñado para aplicaciones a altas temperaturas, con una vida prolongada en servicio.

La construcción multicapas de densidad variable le permite adaptarse a las irregularidades de las superficies de sellado al mismo tiempo que las capas interiores ayudan a una mejor sellabilidad.

Tecnología RAITECH® NOX™.

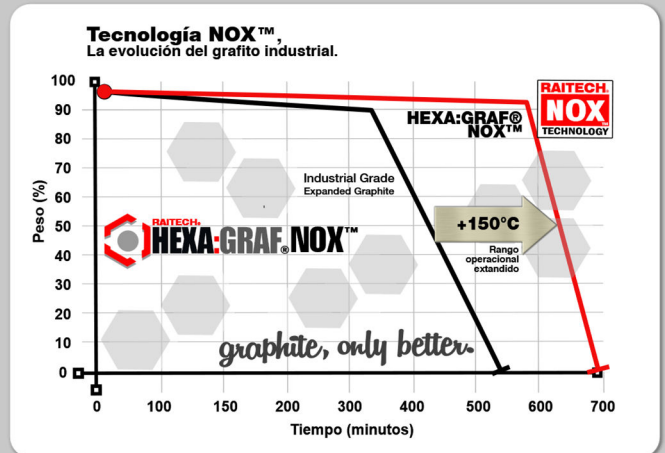


La tecnología **RAITECH® NOX™** le permite a los materiales fabricados con esta, resistir mas la oxidación natural causada por altas temperaturas en el contenido de carbón que se encuentra pegado en las estructuras amorfas del grafito .

Con nuestra tecnología **NOX™** hemos minimizado la porosidad natural del grafito usando aditivos que cubren las moléculas de carbón minimizando así su oxidación en comparación de los grafitos comunes en el mercado.

Lo que se traduce en mayor seguridad y mas tiempo en la aplicación, logrando de esta manera disminuir los costos y aumentar la producción.

Rango extendido con tecnología NOX™.



graphite, only better^{MR}



Juntas disponibles con anillos metálicos:



www.hexagraf.mx