

HEXA:GRAF[®] NOX:PRO[®]

graphite, only better.^{MR}



Low Oxidation – 316L Reinforced
Expanded Graphite.

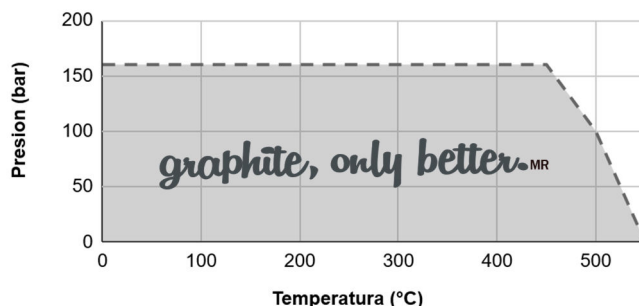
DATOS TÉCNICOS

Propiedades:	NOX:PRO® Hoja
Composición:	Grafito Expandido 98.5% + Tecnología NOX®.
Rugosidad de bridas requerida, Ra:	1/16" = 3.2-6.3 μ 1/8" = 3.2-12.5 μ
Densidad:	1.15 g/cm ³
Temperatura Máxima:	650 °C (Atm Inerte)
Temperatura Mínima:	-196 °C
Temperatura Continua:	525 °C
Presión Máxima:	160 bar
Perdida de peso, (TGA @670°C):	<3.75 % / hr
Compresibilidad, ASTM F36a:	30 %
Recuperación, ASTM F36a:	>33 %
Resistencia Tensil, Transversal, ASTM F152:	25 MPa
Retención de Torque, DIN 52913:	33 Mpa
Sellabilidad, ASTM F37:	<0.17 ml/h
Rango pH:	0-14
Valores "M&Y" @ 1/8, ASME PVRC:	M: 2.5 Y: 3000
Valores "M&Y" @ 1/16, ASME PVRC:	M: 2.5 Y: 2500
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:	1/16", 1/8", 3/16" & 1/4"
Dimensiones:	1,000 x 1,000 (mm) 1,000 X 2,000 (mm) 1,500 X 1,500 (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:PRO®

Espesor: 1.6mm



Diseñado para altas temperaturas y presiones, con mejorada resistencia al aplastamiento, con tecnología NOX™

HEXA:GRAF® NOX:PRO® es fabricado con la nueva tecnología NOX™ a partir de foil de grafito puro expandido de densidad variable con un contenido de carbón mínimo de 98.5%, las cuales son unidas mecánicamente sin el uso de adhesivos o aglutinantes. Esta tecnología nos permite minimizar la porosidad natural del grafito y ayuda a reducir drásticamente la oxidación del material.

El estilo **HEXA:GRAF® NOX:PRO®** posee por su naturaleza una compatibilidad química excelente, pudiendo trabajar con los fluidos más agresivos a temperaturas y presiones elevadas, al mismo tiempo que la nueva tecnología NOX™ le permite trabajar durante más tiempo sin oxidarse.

La alta compresibilidad del **HEXA:GRAF® NOX:PRO®** le ayuda a conformarse fácilmente a las superficies de sellado aun cuando estas tengan imperfecciones, de igual manera ayuda a compensar los des-alineamientos sin afectar su capacidad de sellado.

Su resistencia térmica le permite trabajar en un rango de -196°C hasta +650°C en atmósferas inertes, y es capaz de resistir los ciclos térmicos más agresivos sin presentar alteraciones.

Cuenta con un refuerzo de lámina 316L perforada de .005" de espesor, que le permite soportar mayores presiones de trabajo y mayor resistencia al aplastamiento.

Aplicaciones:

HEXA:GRAF® NOX:PRO® es especialmente recomendado para aplicaciones de altas temperaturas y presiones en cualquier tipo de bridas. El refuerzo metálico lo hace adecuado para servicio en vapor y aceite térmico.

Beneficios:

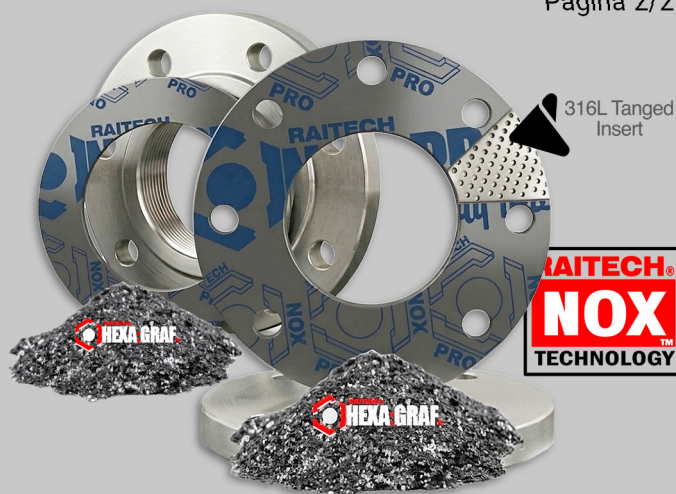
- No propaga el fuego
- Multiusos
- Sin fibras peligrosas
- Bajo torque

www.hexagraf.mx

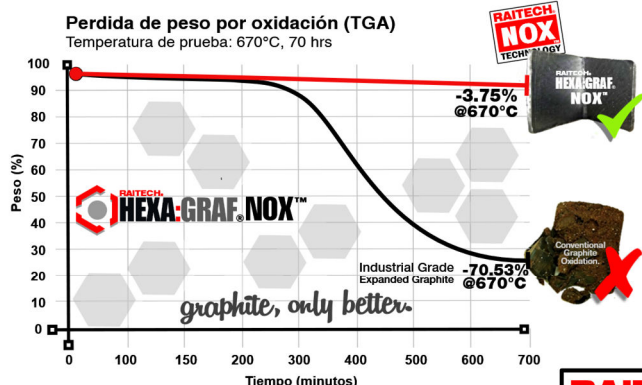


Nueva geometría del inserto perforado 316L

Una nueva geometría de la estructura perforada del inserto le ayuda a una mejor sellabilidad y recuperación, debido a su inserto mas energizado que otros materiales en el mercado.



Tecnología RAITECH® NOX™



**Menos porosidad.
Menos Oxidación.**

La tecnología RAITECH® NOX™ le permite a los materiales fabricados con esta, resistir más 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.

Perfil del Material:

Grafito 98.5%
con tecnología NOX™

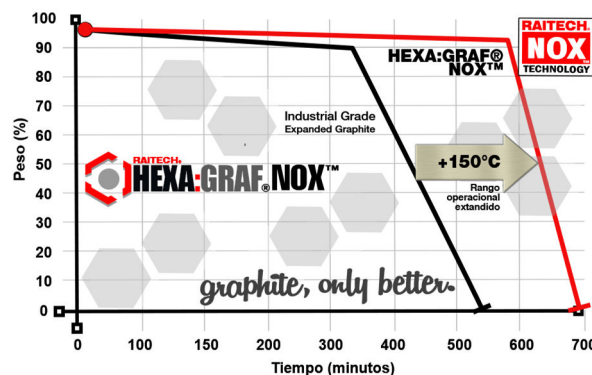
Lamina 316L perforada.



A diferencia de las juntas de PTFE o caucho, nuestro grafito NOX:PRO® no sufre de fluencia en frío y su extraordinaria recuperación en caliente mayor que el acero lo vuelven el empaque ideal para aplicaciones críticas.

Esto elimina por completo la necesidad y el costo laboral de las rutinas de re-apriete de tornillería tras la puesta en marcha.

Tecnología NOX™ La evolución del grafito industrial.



graphite, only better.™