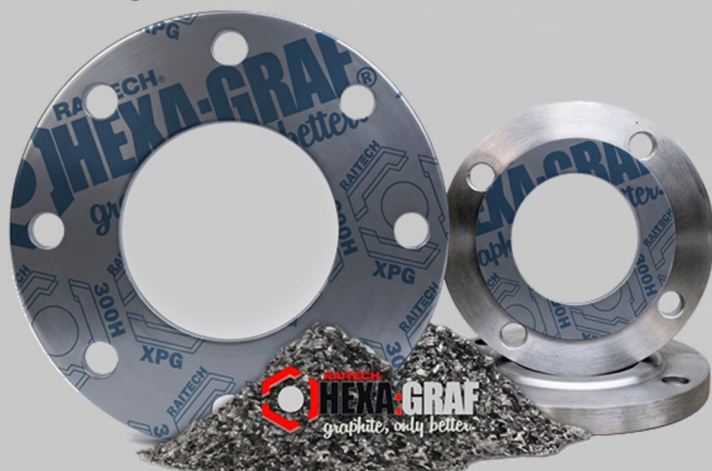




Resistente a altas y bajas temperaturas, con excelente resistencia química.

HEXA:GRAF® 300H es un laminado fabricado a partir de foils pre densificados de grafito expandido 98.0% puro, las cuales son unidas mecánicamente. El estilo **HEXA:GRAF® 300H** posee por su naturaleza una compatibilidad química excelente, pudiendo trabajar con los fluidos más agresivos a temperaturas y presiones elevadas.

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°C*** en atmósferas inertes, y es capaz de resistir los ciclos térmicos más agresivos sin presentar alteraciones.

HEXA:GRAF® 300H 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).

Disponible con núcleo de Mylar en el estilo **HEXA:GRAF® 300M**

Beneficios:

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

RAITECH ARM-TECH®

316L Metal
Reinforced
Graphite
Gaskets.



**Maxima seguridad
en gases y alimentos.**

www.hexagraf.mx

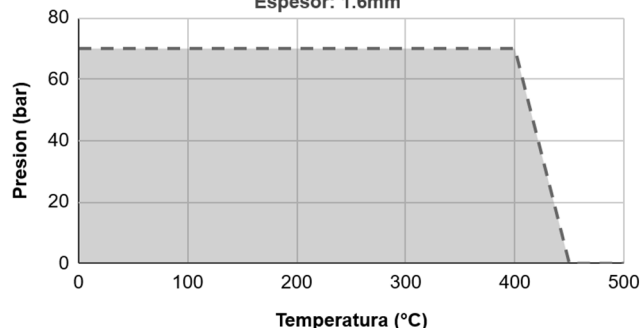
DATOS TÉCNICOS

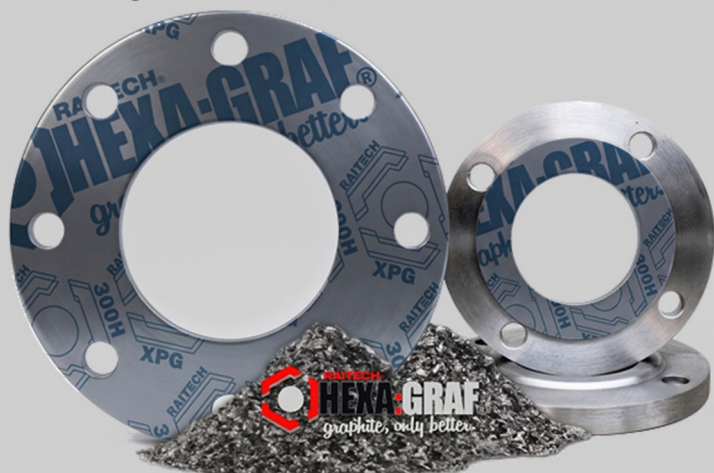
Propiedades:	HEXA:GRAF® 300H Hoja
Composición:	Grafito Expandido 98%
Rugosidad de bridas requerida, Ra:	1/16" = 3.2-6.3 μ 1/8" = 3.2-12.5 μ
Densidad:	1.05 g/cm3
Temperatura Máxima:	650 °C (Atm Inerte)
Temperatura Mínima:	-240 °C
Temperatura Continua:	450 °C
Presión Máxima:	70 bar
Compresibilidad, ASTM F36a:	32 %
Recuperación, ASTM F36a:	>20 %
Resistencia Tensil, Transversal, ASTM F152:	5 MPa
Retención de Torque, DIN 52913:	36 Mpa
Sellabilidad, ASTM F37:	<0.20 ml/h
Rango pH:	0-14
Valores "M&Y" @ 1/8, ASME PVRC:	M: 2.5 Y: 2,000
Valores "M&Y" @ 1/16, ASME PVRC:	M: 2.5 Y: 1,500
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:	1,000 x 1,000 (mm) 1,000 X 2,000 (mm) 1,500 X 1,500 (mm)
Composición Química:	Azufre: <700ppm Cloro: <50 ppm Carbon: >98% Cenizas: <1.4%

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

Curva PxT - HEXA:GRAF® 300H

Espesor: 1.6mm





Resistant to high and low temperatures, with excellent chemical resistance.

HEXA:GRAF® 300H is a laminate manufactured from pre-densified foils of 98.0% pure expanded graphite, which are mechanically bonded. **HEXA:GRAF® 300H** inherently possesses excellent chemical compatibility, allowing it to work with the most aggressive fluids at high temperatures and pressures.

Its high compressibility, due to the controlled density of the graphite, helps it easily conform to sealing surfaces, even those with imperfections. It also helps compensate for misalignments without affecting its sealing capacity.

Its thermal resistance allows it to operate in a range of **-240°C to +650°C*** in inert atmospheres, and it is capable of withstanding the most aggressive thermal cycles without deterioration. **HEXA:GRAF® 300H** is especially recommended for high-temperature and high-pressure applications on all types of flanges, including PVC, CPVC, FRP, enamel, etc.

Its chemical resistance allows it to work with any fluid within the pH range of 0-14 (except for strong oxidizing agents).

Benefits:

- Does not propagate fire.
- Multipurpose. Economical.
- No hazardous fibers.
- Low torque.

RAITECH ARM-TECH®

316L Metal
Reinforced
Graphite
Gaskets.

**Maxima seguridad
en gases y alimentos.**

www.hexagraf.mx

TECHNICAL DATA

Properties:	HEXA:GRAF® 300H Sheet
Composition:	98% Expanded Graphite
Required Flange Roughness, Ra:	1/16" = 3.2-6.3 μ 1/8" = 3.2-12.5 μ
Density:	65.55 Lb/ft ³
Temperature, Max:	1,202 °F (inert atm)
Temperature, Min:	-400 °F
Temperature, Continuous:	842 °F
Pressure, Max:	1,015 Psi
Compressibility, ASTM F36a:	32 %
Recovery, ASTM F36a:	>20 %
Tensile Strength, ASTM F152:	725 Psi
Stress Relaxation, DIN 52913:	5,221 Psi
Sealability, ASTM F37:	<0.20 ml/h
pH Range:	0-14
"M&Y" Values @ 1/8, ASME PVRC:	M: 2.5 Y: 2,000
"M&Y" Values @ 1/16, ASME PVRC:	M: 2.5 Y: 1,500
P x T @ 1/8, Psi x °F:	360,000 °F x Psi
P x T @ 1/16, Psi x °F:	750,000 °F x Psi
Thickness Tolerance, ASTM F104:	±10 %
Dimensional tolerance:	±5 %
Thicknesses:	1/64", 1/32", 1/16", 2mm, 3/32", 1/8", 3/16" & 1/4"
Dimensions:	39.5"x39.5" (in) 39.5" x 79" (in) 60" x 60" (in)
Chemical Composition:	Sulfur: <700ppm Chlorine: <50 ppm Carbon: >98% Ash: <1.4%

***The maximum temperature and pressure limits should not occur simultaneously.*

Curva PxT - HEXA:GRAF® 300H

