



**Diseñado para altas y bajas temperaturas y presiones, con mejorada sellabilidad.**

HEXA:GRAF® 316W es fabricado a partir de foil pre densificado de 98% grafito puro expandido, las cuales son unidas mecánicamente sin el uso de adhesivos o aglutinantes. El estilo HEXA:GRAF® 316W posee por su naturaleza una compatibilidad química excelente, pudiendo trabajar con los fluidos más agresivos a temperaturas y presiones elevadas.

La alta compresibilidad 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 -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 malla de alambre de 316L de .005" de espesor.

## Aplicaciones:

HEXA:GRAF® 316W 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.

## Beneficios:

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



**Grafito expandido**  
**De baja oxidación.**

[www.hexagraf.mx](http://www.hexagraf.mx)

## DATOS TÉCNICOS

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Propiedades:                                | HEXA:GRAF® 316W Hoja                                              |
| Composición:                                | 98% Grafito Expandido<br>Inserto de Malla 316L                    |
| Rugosidad de bridas requerida, Ra:          | 1/16" = 3.2-6.3 $\mu$<br>1/8" = 3.2-12.5 $\mu$                    |
| Densidad:                                   | 1.1 g/cm <sup>3</sup>                                             |
| Temperatura Máxima:                         | 650 °C (Atm Inerte)                                               |
| Temperatura Mínima:                         | -196 °C                                                           |
| Temperatura Continua:                       | 450 °C                                                            |
| Presión Máxima:                             | 140 bar                                                           |
| Compresibilidad, ASTM F36a:                 | 34 %                                                              |
| Recuperación, ASTM F36a:                    | >32 %                                                             |
| Resistencia Tensil, Transversal, ASTM F152: | 25 MPa                                                            |
| Retención de Torque, DIN 52913:             | 33 Mpa                                                            |
| Sellabilidad, ASTM F37:                     | <0.22 ml/h                                                        |
| Rango pH:                                   | 0-14                                                              |
| Valores "M&Y" @ 1/8, ASME PVRC:             | M: 2.5 Y: 3,000                                                   |
| Valores "M&Y" @ 1/16, ASME PVRC:            | M: 2.5 Y: 2,500                                                   |
| 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:                                  | 1/32", 1/16", 3/32", 1/8", 3/16" & 1/4"                           |
| Dimensiones:                                | 1,000 X 1,000 (mm)<br>1,500 X 1,500 (mm)                          |
| Composición Química:                        | Azufre: <700ppm<br>Cloro: <50 ppm<br>Carbon: >98%<br>Cenizas: <2% |

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

## Curva PxT - HEXA:GRAF® 316W

