

Grafito flexible

Homogéneo, Inserto de lámina 316SS
Inserto de espiga 316SS, Multicapa 316SS



Espesor nominal*	Tamaño de láminas	
	in.	mm
1/32" (0.8mm)	39.4 x 39.4	1,000 x 1,000
	59.1 x 59.1	1,500 x 1,500
1/16" (1.5mm)	39.4 x 39.4	1,000 x 1,000
	59.1 x 59.1	1,500 x 1,500
1/8" (3.0mm)	39.4 x 39.4	1,000 x 1,000
	59.1 x 59.1	1,500 x 1,500

*Más espesores disponibles bajo pedido especial, según el material.

Nota: Las propiedades ASTM se basan en un espesor de hoja de 1/16", excepto para ASTM F38 que se basa en un espesor de hoja de 1/32". Esta es solo una guía general y no debe ser el único medio para aceptar o rechazar este material. Los datos aquí mostrados se encuentran dentro del rango normal de propiedades, pero no deben usarse para establecer límites de especificaciones ni usarse por sí solos como base del diseño. Para aplicaciones superiores a la Clase 300, contacte a nuestro departamento técnico.

Advertencia: Los materiales de juntas Durlon® nunca deben recomendarse cuando tanto la temperatura como la presión se encuentren en el valor máximo indicado. Las propiedades y aplicaciones indicadas son típicas. Nadie debe realizar aplicaciones sin un estudio independiente y una evaluación de idoneidad. Nunca utilice más de una junta en una brida y nunca reutilice una junta. El uso o la selección indebida de una junta puede causar daños a la propiedad y/o lesiones graves. Los datos reportados son una compilación de pruebas de campo, reportes de servicio en campo y/o pruebas internas. Si bien la publicación de la información aquí contenida se ha realizado con sumo cuidado, no asumimos ninguna responsabilidad por los errores. Las especificaciones y la información aquí contenida se encuentran sujetas a cambios sin previo aviso. Esta edición cancela y deja obsoletas a todas las ediciones anteriores.

El grafito flexible Durlon® no se ve afectado por el calor en un amplio rango de temperaturas. Presenta baja resistividad eléctrica y alta conductividad térmica. Además, es apto para temperaturas criogénicas y está disponible en varios estilos.

Incluye láminas homogéneas y estilos laminados con varios tipos de materiales de núcleo. El Grafito Flexible Durlon® también se puede pedir de manera especial con varios inhibidores, grados de grafito y materiales de núcleo para adaptarse a aplicaciones críticas específicas.

APLICACIONES INDUSTRIALES:

- Procesamiento químico
- Industria general
- Servicios OEM
- Petróleo & Gas
- Petroquímica
- Generación eléctrica
- Refinería

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Impermeable a gases y líquidos.
- Apto para servicio en un amplio rango de presiones y temperaturas.
- Resiste el choque térmico.
- Alta resistencia química.
- Mantiene una excelente capacidad de sellado.
- No envejece, se encoge ni endurece.
- Sella fácilmente bajo cargas de pernos de bajas a moderadas.



FGS95: Lámina de grado industrial estándar sin aglutinantes ni resinas. Se utiliza principalmente en aplicaciones industriales como refinerías de petróleo, plantas de energía y de procesos químicos.

FGS95 - Propiedades físicas	
Temp.: Mín	-260°C (-450°F)
Máx, en aire	454°C (850°F)
Máx, en vapor	650°C (1,200°F)
Presión, máx, bar	207 (3,000 psi)
Compresibilidad, % ASTM F36	35-40
Recuperación, % ASTM F36	20
Relajación de fluencia, % ASTM F36	5
Pérdida de ignición, % @ 454°C (850°F) @ 650°C (1200°F)	1 8
Capacidad de sellado, ASTM F2378	0.4 cc/min
ASTM F104 & F868 Line Call Outs	F104-F517000B1M3
Contenido de carbono	≥ 98%



FGL316: Lámina de grado industrial estándar laminada con una unión adhesiva en ambos lados de un núcleo de hoja de acero inoxidable 316 de 0.002” de espesor. Se utiliza cuando un alto rendimiento y la manipulación son importantes.



FGT316: Lámina de grado industrial estándar unida mecánicamente en ambos lados de un núcleo de espiga de acero inoxidable 316 de 0,004” de espesor. Se utiliza cuando las tensiones y presiones son altas y cuando es importante una mejor manipulación.



FGM316: Lámina con inhibidor hecha con múltiples capas de núcleo de hojas de acero inoxidable 316 de 0,004” de espesor. Se usa en aplicaciones con alta tensión mecánica o presión, resistencia al estallido superior a la media, rigidez excepcional y es apta para cortar juntas con tramos estrechos.

FGL316 - Propiedades físicas	
Temp.: Mín	-260°C (-450°F)
Máx, en aire	454°C (850°F)
Máx, en vapor	650°C (1,200°F)
Presión, máx, bar	207 (3,000 psi)
Compresibilidad, % ASTM F36	35-40
Recuperación, % ASTM F36	18
Relajación de fluencia, % ASTM F36	5
Pérdida de ignición, % @ 454°C (850°F) @ 650°C (1200°F)	1 6
Capacidad de sellado, ASTM F2378	0.4 cc/min
ASTM F104 & F868 Line Call Outs	F868-9FMF2
Contenido de carbono	≥ 98%

FGT316 - Propiedades físicas	
Temp.: Mín	-260°C (-450°F)
Máx, en aire	454°C (850°F)
Máx, en vapor	650°C (1,200°F)
Presión, máx, bar	207 (3,000 psi)
Compresibilidad, % ASTM F36	35-40
Recuperación, % ASTM F36	20
Relajación de fluencia, % ASTM F36	5
Pérdida de ignición, % @ 454°C (850°F) @ 650°C (1200°F)	1 6
Capacidad de sellado, ASTM F2378	0.8 cc/min
ASTM F104 & F868 Line Call Outs	F868-9FMF1
Contenido de carbono	≥ 98%

FGM316 - Propiedades físicas	
Temp.: Mín	-260°C (-450°F)
Máx, en aire	550°C (1,022°F)
Máx, en vapor	650°C (1,200°F)
Presión, máx, bar	250 (3,625 psi)
Compresibilidad, % ASTM F36	30-40
Recuperación, % ASTM F36	10-15
Relajación de fluencia, % ASTM F36	5
Pérdida de ignición, % @ 454°C (850°F) @ 650°C (1200°F)	<1 <3
Capacidad de sellado, ASTM F2378	0.4 cc/min
ASTM F104 & F868 Line Call Outs	F868-9FMF2
Contenido de carbono	≥ 98%