DONIT GRAFILIT® · GRAFITO EXPANDIDO

Grafilit SL

Plancha de grafito expandido para juntas

Composición	**Grafito expandido, inserto de lámina de acero inoxidable (AISI 316; 0.05 mm)**
Color	**Negro**
Fabricante	**DONIT TESNIT, Eslovenia**

01 DESCRIPCIÓN

GRAFILIT® SL es un material de grafito expandido con inserto de lámina de acero inoxidable, que facilita su manipulación y mejora la carga superficial. Tiene excelente resistencia química y térmica, y su alta resistencia a la fluencia y alta compresibilidad lo hacen apto para condiciones muy exigentes en la industria química y petroquímica.

02 DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Norma	Unidad	Valor típico
Densidad	DIN 28090-2	g/cm³	**1,3**
Densidad (grafito puro)	DIN 28090-2	g/cm³	**1,0**
Cloruros lixiviables		ppm	**20**
Fluoruros lixiviables		ppm	**20**
Contenido de cenizas		%	**<1**
Compresibilidad	ASTM F36A	%	**42**
Recuperación	ASTM F36A	%	**15**
Tensión residual	DIN 52913		
50 MPa, 300 °C, 16 h		MPa	**49**
Tasa de fuga específica	DIN 3535-6	mg/(s·m)	**0,05**
Relajación por fluencia	DIN 28090-2		
A temperatura ambiente: εKRW		%	**38**
A temperatura elevada: εWRW/300 °C		%	**1,2**

03 CONDICIONES DE OPERACIÓN

Condición	Métrico	Imperial
Temperatura mínima	**−200 °C**	**−328 °F**
Temperatura continua máxima		
En atmósfera oxidante	**550 °C**	**1022 °F**
En atmósfera reductora o inerte	**700 °C**	**1292 °F**
Presión máxima	**100 bar**	**1450 psi**

Los valores máximos no se aplican en forma simultánea. Para presión y temperatura combinadas, usar el diagrama P-T de DONIT o el selector DONIT de jomar.cl.

04 APROBACIONES Y CUMPLIMIENTOS

- **BAM (oxígeno)**

05 INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Industria química
- Sistemas de calefacción
- Agua potable
- Vapor
- Compresores y bombas
- Alta temperatura
- Centrales de energía
- Válvulas
- Suministro de gas
- Industria petroquímica
- Refrigeración
- Suministro de agua

06 NOTAS TÉCNICAS

1. Valores típicos según la ficha técnica de DONIT TESNIT; no constituyen especificación.
2. La aptitud depende de la combinación de presión, temperatura, medio, espesor y montaje. Consultar a Jomar para servicios críticos.