DONIT GRAFILIT® · GRAFITO EXPANDIDO

Grafilit EM

Plancha de grafito expandido para juntas

Composición	**Grafito expandido**
Color	**Negro**
Fabricante	**DONIT TESNIT, Eslovenia**

01 DESCRIPCIÓN

GRAFILIT® EM es un material para juntas de grafito expandido con refuerzo de acero inoxidable expandido, para altas presiones de operación, incluso con cargas cíclicas. La distribución uniforme de la presión superficial le da excelentes propiedades termomecánicas y de sellado, y aumenta la resistencia al reventón. Es especialmente adecuada para aplicaciones de alta temperatura en la industria petroquímica y en redes de vapor.

02 DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Norma	Unidad	Valor típico
Densidad	DIN 28090-2	g/cm³	**1,4**
Densidad (grafito puro)	DIN 28090-2	g/cm³	**1,0**
Cloruros lixiviables		ppm	**20**
Fluoruros lixiviables		ppm	**20**
Contenido de cenizas		%	**1**
Pérdida de peso (aire, 670 °C, 4 h)		%/h	**<4**
Compresibilidad	ASTM F36A	%	**35**
Recuperación	ASTM F36A	%	**20**
Tensión residual	DIN 52913		
50 MPa, 300 °C, 16 h		MPa	**49**
Tasa de fuga específica	DIN 3535-6	mg/(s·m)	**<0,02**
Módulo de compresión	DIN 28090-2		
A temperatura ambiente: εKSW		%	**32**
A temperatura elevada: εWSW/300 °C		%	**2,5**
Relajación por fluencia	DIN 28090-2		
A temperatura ambiente: εKRW		%	**4,5**
A temperatura elevada: εWRW/300 °C		%	**3,5**

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	**150 bar**	**2175 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

- **ABS**
- **API 607**
- **DNV**
- **DVGW DIN 3535-6**
- **ISO 10497**
- **TA-Luft (VDI 2440)**

05 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.