GUARNIFLON® · PTFE MODIFICADO

SC1800

MPTFE con sulfato de bario · lámina para juntas

Material	**MPTFE con sulfato de bario**
Color	**Blanco**
Temperatura	**−200 / +260 °C**
Fabricante	**GUARNIFLON S.p.A., Italia**

01 DESCRIPCIÓN

SC1800 es un material para juntas de alto rendimiento de PTFE modificado (MPTFE) con carga de sulfato de bario. Esta combinación mejora notablemente la resistencia mecánica, la resistencia al desgaste y la estabilidad dimensional frente al PTFE virgen. Está diseñado para químicos agresivos: soda cáustica, peróxido de hidrógeno, hipoclorito de sodio, ácido nítrico, ácido fluorhídrico, cloruro de vinilo, metacrilato de metilo, licores de estireno y digestores de la industria de celulosa y papel.

Por su formulación y sus propiedades físicas y mecánicas, SC1800 tiene una excelente resistencia a la fluencia y buenos valores de relajación, una combinación que lo ha hecho una solución de sellado reconocida en la industria química. No tiene pigmentos y se usa incluso donde se exige la máxima pureza: es intrínsecamente limpio y no tóxico.

02 PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Método	Unidad	Valor
Densidad	ASTM D792	g/cm³	**2,30–2,40**
Compresibilidad	ASTM F36	%	**16–18**
Recuperación	ASTM F36	%	**> 50**
P × T máximo	—	bar × °C	**12.000**
Presión máx.	—	bar	**80**
Compresión εKSW, ambiente, 20 MPa	DIN 28090-2	%	**15**
Relajación εKRW, ambiente, 1 MPa	DIN 28090-2	%	**6**
Compresión εWSW, 150 °C, 20 MPa, 16 h	DIN 28090-2	%	**45**
Relajación εWRW, 150 °C, 1 MPa, 16 h	DIN 28090-2	%	**5**
Tasa de fuga	DIN 28090-2	mg/(s·m)	**< 0,001**
Tasa de fuga con nitrógeno	DIN 3535	cm³/min	**< 0,01**
Factor y (espesor 2 mm)	ASTM F3149	psi · MPa	**1.500 · 10,30**
Factor m (espesor 2 mm)	ASTM F3149	—	**4,4**
Temperatura de servicio	—	°C	**−200 / +260**
Resistividad volumétrica	ASTM D257	Ω·cm	**10^{11}**
Resistividad superficial	ASTM D257	Ω	**10^{11}**

Valores típicos según el catálogo GUARNIFLON serie SC; no constituyen especificación. Planchas de 1500 × 1500 mm, espesores de 1 a 3 mm.

03 APROBACIONES

04 INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Industria química
- Refinación de cobre
- Plantas de proceso
- Farmacéutica y médica
- Minería
- Aplicaciones sin contaminación
- Alimentos y bebidas
- Petroquímica
- Celulosa y papel

05 NOTAS TÉCNICAS

1. La tabla de resistencia química del catálogo (518 productos) está en la ficha de jomar.cl, con el botón «Tabla química».
2. Confirmar la aptitud para el fluido, la temperatura y la presión reales de la unión.