GUARNIFLON® · PTFE MODIFICADO

SC1400

MPTFE con sílice · lámina para juntas

Material	**MPTFE con sílice**
Color	**Beige**
Temperatura	**−200 / +260 °C**
Fabricante	**GUARNIFLON S.p.A., Italia**

01 DESCRIPCIÓN

SC1400 es un material para juntas de alto rendimiento de PTFE modificado (MPTFE) con carga de sílice, desarrollado para ofrecer una excelente resistencia química en una amplia gama de aplicaciones. Es especialmente adecuado para ácidos inorgánicos en cualquier concentración (excepto ácido fluorhídrico), donde rinde mejor que el PTFE virgen.

Por su mayor resistencia a la fluencia y su estabilidad dimensional, SC1400 es la opción preferida para aplicaciones generales en la industria química y petroquímica, en ambientes críticos como la industria farmacéutica y alimentaria, y en servicios de GNL y criogénicos.

02 PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Método	Unidad	Valor
Densidad	ASTM D792	g/cm³	**2,15–2,25**
Compresibilidad	ASTM F36	%	**13–16**
Recuperación	ASTM F36	%	**> 25**
Resiliencia	ASTM F36	%	**5**
Sellabilidad	ASTM F37	ml/h	**0,20**
Relajación por fluencia	ASTM F38	%	**40**
P × T máximo	—	bar × °C	**12.000**
Presión máx.	—	bar	**85**
Compresión εKSW, ambiente, 20 MPa	DIN 28090-2	%	**8**
Relajación εKRW, ambiente, 1 MPa	DIN 28090-2	%	**3**
Compresión εWSW, 150 °C, 20 MPa, 16 h	DIN 28090-2	%	**15**
Relajación εWRW, 150 °C, 1 MPa, 16 h	DIN 28090-2	%	**4**
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	**2.200 · 15,15**
Factor m (espesor 2 mm)	ASTM F3149	—	**2,5**
Temperatura de servicio	—	°C	**−200 / +260**
Resistividad volumétrica	ASTM D257	Ω·cm	**10^{15}**
Resistividad superficial	ASTM D257	Ω	**10^{15}**

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

03 APROBACIONES

- **FDA 21 CFR 177.1550** — Alimentos, EE. UU.
- **UE 10/2011 · CE 1935/2004** — Alimentos, Unión Europea
- **BAM** — Oxígeno gaseoso
- **TA-Luft VDI 2240** — Bajas emisiones fugitivas
- **EN 13555** — Parámetros para cálculo de bridas

04 INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Industria química
- Farmacéutica y médica
- Alimentos y bebidas
- Refinación de cobre
- Minería
- Petroquímica
- Plantas de proceso
- 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.