GUARNIFLON® · PTFE MODIFICADO

# SC1600

PTFE con microesferas de vidrio · lámina para juntas

| | |
|---|---|
| Material | **PTFE con microesferas de vidrio** |
| Color | **Azul** |
| Temperatura | **−200 / +260 °C** |
| Fabricante | **GUARNIFLON S.p.A., Italia** |

## 01 DESCRIPCIÓN

SC1600 es una lámina para juntas a base de PTFE con microesferas de vidrio huecas, desarrollada para combinar una excelente resistencia química con una conformabilidad superior. Su composición asegura un sellado confiable incluso con bajas presiones superficiales, lo que la hace ideal para uniones con poca carga de pernos.

SC1600 rinde de forma constante en una amplia gama de ambientes químicos agresivos y supera a los PTFE convencionales en adaptabilidad y facilidad de instalación. Ofrece la mejor compresibilidad y la mejor recuperación tras la compresión, ideal para bajas cargas de pernos, y mayor flexibilidad. Es apta para concentraciones moderadas de ácidos y álcalis, cloro y peróxido de hidrógeno, y para ácido sulfúrico en todas sus concentraciones.

## 02 PROPIEDADES TÍPICAS

| Propiedad | Método | Unidad | Valor |
|---|---|---|---|
| Densidad | ASTM D792 | g/cm³ | **1,55–1,65** |
| Compresibilidad | ASTM F36 | % | **45–48** |
| Recuperación | ASTM F36 | % | **> 7** |
| P × T máximo | — | bar × °C | **11.000** |
| Presión máx. | — | bar | **60** |
| Compresión εKSW, ambiente, 20 MPa | DIN 28090-2 | % | **25** |
| Relajación εKRW, ambiente, 1 MPa | DIN 28090-2 | % | **7** |
| Compresión εWSW, 150 °C, 20 MPa, 16 h | DIN 28090-2 | % | **32** |
| 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 | **< 0,02** |
| Factor y (espesor 2 mm) | ASTM F3149 | psi · MPa | **2.500 · 17,20** |
| Factor m (espesor 2 mm) | ASTM F3149 | — | **4,4** |
| 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.
- **TA-Luft VDI 2240** — Bajas emisiones fugitivas
- **EN 13555** — Parámetros para cálculo de bridas

## 04 INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Vagones cisterna ferroviarios
- Industria química
- Alimentos y bebidas
- Refinación
- 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.