



PTFE

www.wirtheim.com

Características generales / General properties	Valores prescritos Values	Método de prueba Test Method
Densidad Density	2,18 g/cm <sup>3</sup>	ISO 13000-2
Absorción de agua Water absorption	0,01%	ASTM D570
<b>Características mecánicas / Mechanical Properties</b>		
Resistencia a la tensión Tensile Strength at yield	> 20 Mpa	ISO 13000-2
Alargamiento hasta ruptura Elongation at break	> 200 %	ISO 13000-2
Deformación de tensión de compresión Compression strength at 1% deformation	> 70 Kg/cm <sup>2</sup>	ISO 13000-2
Dureza a la penetración por bola 30s Ball indentation hardness 30s	> 23 Mpa	ISO 13000-2
Dureza Shore D Hardness	> 54 Shore D	ISO 13000-2
Deformación con una carga de 140 Kg/cm <sup>2</sup> Deformation under load (140Kg/cm <sup>2</sup> for 24h at 23°C)	10 - 13 %	ASTM D621
Deformación permanente Permanent deformation (after 24h. Relaxation at 23° C)	6 - 7,5 %	ASTM D621
Coefficiente de fricción estático Coefficient of static friction	0,08 - 0,10	ASTM D1894
Coefficiente de fricción dinámico Coefficient of dynamic friction	0,06 - 0,08	ASTM D1894
<b>Características térmicas / Thermal Properties</b>		
Temperatura de servicio Service temperature long term	260°C / -200°C	-
Conductividad térmica (23°C) Thermal conductivity (23°C)	0,24 W / m·K	ASTM C 177
Flamabilidad UL94 Flamability acc. To UL 94	VE-0	-
<b>Características Eléctricas / Electrical Properties</b>		
Constante dieléctrica 60Hz a 2GHz Dielectric constant (60Hz to 2GHz)	2,1	ASTM D150
Resistividad de volumen Volume resistivity	10 <sup>18</sup> Ohm·cm	ASTM D257
Rigidez Dieléctrica Dielectric strength	20 - 70 KV/mm	ASTM D149

#### FDA

APROBADO PARA FDA.  
ESTE MATERIAL PUEDE ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS

#### FDA APPROVED

Los valores recogidos en este informe son en base a nuestra información recibida de los laboratorios especializados de nuestros proveedores principales de materia prima.  
The values given in this report are based on information received from our laboratories of our main suppliers of raw materials.

**WIRTHEIM**