

## PTFE reforzado con Acero Inoxidable

Sus principales aplicaciones:  
Sellos y cojinetes para la Industria Alimenticia.

Sus principales características son:

Mejora la resistencia a la compresión. – Tiene baja permeabilidad.

Tabla de Propiedades:

<b>Physical Properties</b>	<b>Metric</b>	<b>English</b>	<b>Comments</b>
Specific Gravity	3.33 g/cc	3.33 g/cc	ASTM D4894
Bulk Density	1.10 g/cc	0.0397 lb/in <sup>3</sup>	ASTM D4894
Particle Size	750 µm	750 µm	ASTM D4894
Deformation	3.0 % @Pressure 15.00 MPa	3.0 % @Pressure 2175 psi	permanent; ASTM D621
	5.0 % @Time 86400 sec, Pressure 15.00 MPa	5.0 % @Time 24.0 hour, Pressure 2175 psi	ASTM D621
<b>Mechanical Properties</b>	<b>Metric</b>	<b>English</b>	<b>Comments</b>
Hardness, Shore D	71	71	Initial; ASTM D2240
	65 @Time 15.0 sec	65 @Time 0.00417 hour	ASTM D2240
Tensile Strength at Break	20.7 MPa	3000 psi	ASTM D4894
Elongation at Break	220 %	220 %	ASTM D4894
Tensile Modulus	0.176 GPa	25.5 ksi	ASTM D638
<b>Thermal Properties</b>	<b>Metric</b>	<b>English</b>	<b>Comments</b>
CTE, linear	82.8 µm/m-°C @Temperature 30.0 - 100 °C	46.0 µin/in-°F @Temperature 86.0 - 212 °F	ASTM E831
	113 µm/m-°C @Temperature 100 - 200 °C	63.0 µin/in-°F @Temperature 212 - 392 °F	ASTM E831
	140 µm/m-°C @Temperature 200 - 300 °C	78.0 µin/in-°F @Temperature 392 - 572 °F	ASTM E831
Thermal Conductivity	0.390 W/m-K @Temperature 250 °C	2.71 BTU-in/hr-ft <sup>2</sup> -°F @Temperature 482 °F	ASTM E1530
	0.400 W/m-K @Temperature 100 °C	2.78 BTU-in/hr-ft <sup>2</sup> -°F @Temperature 212 °F	ASTM E1530
Shrinkage	1.6 %	1.6 %	ASTM D4894

Los valores que aparecen en esta tabla están dentro del espectro normal de propiedades, pero no deben ser utilizados para establecer los límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio. Estos valores son solo a título orientativo. Produflon s.r.l. no garantiza resultados, ni asume obligaciones sobre el mal uso de esta información.