

## Especificaciones técnicas

Materia prima	<b>PTFE con grafito</b>
Fabricación	<b>Prensado/Extrusionado</b>
Color	<b>Negro</b>

El Politetrafluoroetileno con un 15% de grafito (**PTFE GR**) es un polímero de altas prestaciones que combina una excelente resistencia térmica (-200/+250°C) con una gran resistencia química, además posee un coeficiente de deslizamiento estático y dinámico muy bajo y una casi nula absorción de humedad. El aditivo de grafito ofrece una resistencia adicional a deformación, baja fricción y una buena disipación térmica y electrostática en aplicaciones de estanqueidad que no precisen aislamiento eléctrico. El **PTFE GR** es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA 21CFRCh.1, sección 177.1550, EU 1935/2004-10/2011.

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	ASTM D792	<b>2.14-2.17</b>	g/cm <sup>3</sup>
Absorción de agua	ASTM D570	<b>0,05</b>	%
Flamabilidad	UL-94	<b>V-0</b>	
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción	ASTM D4745	<b>≥16</b>	MPa
Alargamiento hasta la rotura	ASTM D4745	<b>≥180</b>	%
Dureza	ASTM D2240	<b>≥55</b>	Shore D
Dureza indentación con bola	ASTM D785	<b>≥25</b>	MPa
Deformación bajo carga (140 Kg/cm <sup>2</sup> durante 24 hrs a 23°C)	ASTM D621	<b>9,5-11</b>	%
Deformación permanente (después de 24 h recuperando a 23°C)	ASTM D621	<b>5,5-6.5</b>	%
Coeficiente de fricción estático	ASTM D1894	<b>0.12-0.14</b>	
Coeficiente de fricción dinámico	ASTM D1894	<b>0.10-0.12</b>	
Coeficiente de desgaste		<b>2000 - 2500</b>	(cm <sup>3</sup> min) / (Kg m h) * 10 <sup>-8</sup>
<b>Propiedades térmicas</b>			
Conductividad térmica	ASTM C 177	<b>0.75</b>	W/(m*K)
Coeficiente de dilatación térmica de 25° a 100°C	ASTM D696	<b>8-13</b>	10 <sup>-5</sup> /°C
Temperatura de trabajo (constante)		<b>+250</b>	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		<b>+290</b>	°C
Temperatura mínima de trabajo		<b>-200</b>	°C
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistividad volumétrica	ASTM D257	<b>10<sup>7</sup></b>	Ohm*cm
Resistividad superficial	ASTM D257	<b>10<sup>6</sup></b>	Ohm

**Nota:** La información proporcionada anteriormente se basa en la investigación y se considera fiable. Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. Estos valores se consideran fiables, pero no representan propiedades fijas. Es responsabilidad del cliente que el material elegido sea el correcto para la aplicación. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones. Revisión 01/2019