

Especificaciones técnicas

Materia prima	PTFE
Fabricación	Prensado/Extrusionado
Color	Blanco

El Politetrafluoroetileno (**PTFE**) 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. Es resistente UV y con propiedades anti adhesivas. El **PTFE** es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA 21CFRCh.1, sección 177.1550, EU 1935/2004-10/2011. Su campo de aplicación es muy extenso dentro de la industria química, eléctrica y electrónica, petroquímica, automoción, alimentación y otras.

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades físicas			
Densidad	ASTM D792	2.13-2.19	g/cm ³
Absorción de agua	ASTM D570	0,01	%
Flamabilidad	UL-94	V-0	
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción	ASTM D4894	≥20	MPa
Alargamiento hasta la rotura	ASTM D4894	≥200	%
Dureza	ASTM D2240	≥54	Shore D
Dureza indentación con bola	ASTM D785	≥23	MPa
Resistencia a la compresión (hasta producir 1% deformación)	ASTM D695	≥4	MPa
Deformación bajo carga (140 Kg/cm ² durante 24 hrs a 23°C)	ASTM D621	10-13	%
Deformación permanente (después de 24 h recuperando a 23°C)	ASTM D621	6~7.5	%
Coefficiente de fricción estático	ASTM D1894	0.08-0.10	
Coefficiente de fricción dinámico	ASTM D1894	0.06-0.08	
Coefficiente de desgaste PV 100 (velocidad 30 m/min)	(kg m) / (cm ² min)	20000 - 25000	(cm ³ min) / (Kg m h) * 10 ⁻⁸
Propiedades térmicas			
Conductividad térmica	ASTM C 177	0.34	W/(m*K)
Coefficiente de dilatación térmica de 25° a 100°C	ASTM D696	12-15	10 ⁻⁵ /°C
Temperatura de trabajo (constante)		+250	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		+290	°C
Temperatura mínima de trabajo		-200	°C
Propiedades eléctricas			
Resistencia dieléctrica	ASTM D149	≥30	kV/mm
Constante dieléctrica	DIN 53483	-	2.1
Resistividad volumétrica	ASTM D257	10¹⁸	Ohm*cm
Resistividad superficial	ASTM D257	10¹⁷	Ohm

NSF International, NSF/ANSI 61 Componentes del sistema de agua potable: efectos sobre la salud, materiales de unión y sellado Este producto también está evaluado para su uso en aplicaciones de dispositivos mecánicos de fontanería con una restricción de uso máxima de 10,0 pulgadas² /l. Certificado para una superficie máxima a un volumen de 10 pulgadas²/l. Temperatura 82 °C. **Referencia documental: A-00318849**

Certificado de conformidad sanitaria (ACS) Pruebas de migración realizadas según la norma XP P 41-250. Test ratio S/V 3 cm²/L. **Referencia documental: 22 MAT NY 014**

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 04/2023