

PTFE - Politetrafluoretileno

Ficha Técnica

PTFE Y SUS PRINCIPALES CARGAS

	Propiedades	Norma	Unidad	Puro	25% Carbón	25% Vidrio	60% Bronce	15% Vidrio	15% Grafito	15% Vidrio
Características Generales	Densidad	ASTM D792	g/cm ³	>2,16	>2,1	>2,25	>3,95	>2,2	>2,14	>2,2
	Resistencia a la rotura	ASTM D4864	MPa	>25	>14	>13	>10	>17	>12	>12
	Alargamiento a la rotura	ASTM D4864	%	300	150	250	100	280	150	200
	Deformación 140 KG/cm ² 100 h 23 °C		%	15	9	14	8	17	11	13
Propiedades Mecánicas	(*) P.V.	30,5 m/min	kg/cm ² x m/s	65	550	460	650	420	500	450
	Coefficiente de rozamiento Dinámico			0,15	0,25	0,3	0,25	0,25	0,12	0,2
	Coefficiente de dilatación 23 °C a 260 °C		x 10 ⁻⁵ /°C	17	12	15	13	17	14	16
	Conductibilidad térmica ASTM C177		Cal/s/cm/°C x 10 ⁻⁴	8	15	9,5	17	8	19	14
	Resistividad volumétrica ASTM D257		Ohm x cm	10 ¹⁸ (**)	10 ³	10 ¹⁶	10 ⁸	10 ¹⁶	10 ¹¹	10 ¹⁵
Resistividad superficial ASTM D257		Ohm	10 ¹⁷ (**)	10 ³	10 ¹⁶	10 ⁸	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁴	

(*) Factor P.V.: Carga P (kg) por unidad de superficie sustentante (cm²) multiplicada por la velocidad lineal (m/s). Representa la resistencia máxima del compuesto respecto a la carga y a la velocidad (sin tomar en consideración el desgaste). (**) Mediante la adición de un bajo porcentaje de pigmento conductivo, la resistividad de volumétrica y la resistividad superficial se reducen respectivamente a 2 x 10³ y 10³, sin modificar otras propiedades.