

FICHA TÉCNICA

POLITETRAFLUORETILENO - PTFE

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDADES	VALOR
MECÁNICAS			
Densidad	DIN 53 479	g/cm ³	2,18
Esfuerzo en el punto de fluencia	DIN 53 455	MPa	25
Alargamiento a la rotura	DIN 53 455	%	500
Módulo de elasticidad a la tensión	DIN 53 457	MPa	700
Dureza de penetración a la bola (30s)	DIN 53 457	MPa	30
Resistencia al impacto	DIN 53 453	kJ/m ²	No rompe
Coefficiente dinámico de fricción		N/mm ²	0,08-0,1
TÉRMICAS			
Punto de fusión	DIN 53 736	°C	327
Temperatura de transición vítrea	DIN 53 736	°C	-20
Temperatura de servicio máxima en periodos breves		°C	260
Temperatura de servicio máxima en periodos largos		°C	260
Conductividad térmica (23°C)		W (k.m)	0,25
Capacidad calorífica específica (23°C)		5 (g.k)	1
Coefficiente de dilatación lineal (23°C)		10 ⁵ 1k	12

ELÉCTRICAS			
Coeficiente dieléctrico (106 Hz)	DIN 53 483		2,1
Factor de disipación	DIN 53 483		0,0002
Resistencia específica de paso	DIN 53 483		10 ¹⁸
Resistencia dieléctrica	DIN 53 481	Ohm	48
Resistencia a corrientes parásitas	DIN 53 480 VDE 0303 TI		KA 3c KB>600

Departamento de Calidad
Juntas Industriales y Navales