

FICHA TÉCNICA

PTFE (Politetrafluoretileno)

PROPIEDADES	VALOR	UNIDAD
-------------	-------	--------

PROPIEDADES MECÁNICAS		
DENSIDAD	2.13 – 2.19	g/cm ³
RESISTENCIA A TRACCIÓN	25 - 30	MPa
ALARGAMIENTO A ROTURA	250 - 400	%
DUREZA SHORE	55 - 60	SHORE D
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO	0.06 – 0.15	-
MÓDULO ELASTICIDAD E	750	N/mm ²
MÓDULO FLEXIÓN	44 - 52	N/mm ²
ABSORCIÓN DE AGUA (24h /espesor 3.2mm)	<0.01	%
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	1.35	-

PROPIEDADES ELÉCTRICAS		
CONSTANTE DIELECTRICA (de 60Hz a 10 ⁷ Hz)	2.2	-
RESISTIVIDAD VOLUMÉTRICA	>10 ¹⁸	Ohm · cm
RESISTIVIDAD SUPERFICIAL	>10 ¹⁷	Ohm
RIGIDEZ DIELECTRICA	15 - 60	kV/mm

PTFE (Politetrafluoretileno)

PROPIEDADES	VALOR	UNIDAD
--------------------	--------------	---------------

PROPIEDADES TÉRMICAS	VALOR	UNIDAD
TEMPERATURA DE FUSIÓN	327	°C
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	$5 - 11 \cdot 10^{-4}$	cal/s/cm/°C
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL (23°C – 60°C)	10 – 15	$10^{-5}/°C$
Tª DE SERVICIO	-200 a 260	°C
PROPAGACIÓN DE LLAMA	NINGUNA	
CALOR ESPECÍFICO	0.25	cal/°C/g