

**POLITETRAFLUORETILENO VIRGEN (TEFLON)**
**PTFE**

PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
PORCENTAJE EN PESO DE CARGA	%			0
PESO ESPECIFICO	Grs/cm <sup>3</sup>	D-792	53479	2.13 A 2.21
RES. TRACCION (DEF. 3% Y A ROTURA)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-638	53455	70 - 210
RES. A COMPRESION ( DEF. 1% y 5%)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-695	53454	44 - 100
APLASTAMIENTO A 140 Kg/cm <sup>2</sup> DURANTE 24 Hs.	%	D-621		14,3
ALARGAMIENTO A LA ROTURA (MINIMA)	%	D-638	53453	200
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm <sup>2</sup>	D-256	53455	NO ROMPE
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	50 A 55
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.06 A 0.09
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0,13
RES. AL DESGASTE POR ROCE				MUY BAJA
P x V LIMITE PARA VEL. 3 Mts/Min	Kg/cm <sup>2</sup> xm/min			26
P x V LIMITE PARA VEL. 30 Mts/Min	Kg/cm <sup>2</sup> xm/min			39
P x V LIMITE PARA VEL. 120 Mts/Min	Kg/cm <sup>2</sup> xm/min			45
P x V PARA DESG. 0.13 mm EN 1000 Hs. S/LUB.	Kg/cm <sup>2</sup> xm/min			0,43
VEL. DE DESLIZAMIENTO MAX. RECOMENDADA	m/min			3

PROPIEDADES TERMICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
TEMP. DE USO CONTINUO	°C			-260 A 260
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 100°C	Por °C	D-696	53328	0.000125
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 150°C	Por °C	D-696	53328	0.000135
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 260°C	Por °C	D-696	53328	0.000175
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.24

PROPIEDADES ELECTRICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	2,1
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	2,1
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	0
RESISTENCIA SUPERFICIAL	Ohms	D-257	53482	> 10 A LA 16
RESISTENCIA VOLUMETRICA	Ohms-cm	D-257	53482	> 10 A LA 17
RIGIDEZ DIELECTRICA EN AIRE	Kv/mm	D-149		59

PROPIEDADES QUIMICAS Y OTRAS.	OBSERVACIONES
RESISTENCIA A HIDROCARBUROS	EXCEL
RESISTENCIA A ACIDOS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	EXCEL
RESISTENCIA A ALCALIS DEBILES A TEMP. AMBIENTE	EXCEL
RESISTENCIA A PROD. QUIMICOS DEFINIDOS	CASI TODOS
EFFECTO DE LOS RAYOS SOLARES	NO
APROBADO PARA CONTACTO CON ALIMENTOS	SI
COMPORTAMIENTO A LA COMBUSTION	NO ARDE
PROPAGACION DE LLAMA	NULA

El PTFE virgen tiene la mejor resistencia química de todos los plásticos, muy buenas propiedades eléctricas y bajo coeficiente de roce. Con el agregado de diferentes cargas se mejoran sus propiedades mecánicas y térmicas.

El material mencionado en la presente hoja técnica sólo es procesado por Industrias JQ. Por esto, la información que consta en ella es un resumen de los resultados de los ensayos efectuados por Industrias JQ y de los efectuados por el fabricante de la materia prima. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Los valores arriba indicados son de referencia. Pueden utilizarse como orientación para el diseño, pero se deja a criterio del usuario la necesidad de validar esos valores en función del uso que se dará al producto final.

Teflon® es marca registrada de DuPont para su producto PTFE. Sólo DuPont fabrica Teflon®.