



POLITETRAFLUORETILENO CON BRONCE				PTFE + BRONCE		
PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	VALORES	
PORCENTAJE EN PESO DE CARGA	%			40	60	
PESO ESPECIFICO	Grs/cm <sup>3</sup>	D-792	53479	3.04 a 3.2	3.76 a 3.92	
RES. TRACCION (DEF. 3% Y A ROTURA)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-638	53455	38 - 155	35 - 140	
RES. A COMPRESION ( DEF. 1% y 5%)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-695	53454	74 - 163	102 - 210	
APLASTAMIENTO A 140 Kg/cm <sup>2</sup> DURANTE 24 Hs.	%	D-621		11.3	10.6	
ALARGAMIENTO A LA ROTURA (MINIMA)	%	D-638	53453	150	80	
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm <sup>2</sup>	D-256	53455	NO ROMPE	NO ROMPE	
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	60 a 65	64 a 69	
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.08 a 0.10	0.08 a 0.10	
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.14 a 0.23	0.15 a 0.24	
RES. AL DESGASTE POR ROCE				MEDIANA	ALTA	
P x V LIMITE PARA VEL. 3 Mts/Min	Kg/cm <sup>2</sup> xm/min			300	320	
P x V LIMITE PARA VEL. 30 Mts/Min	Kg/cm <sup>2</sup> xm/min			400	400	
P x V LIMITE PARA VEL. 120 Mts/Min	Kg/cm <sup>2</sup> xm/min			450	470	
P x V PARA DESG. 0.13 mm EN 1000 Hs. S/LUB.	Kg/cm <sup>2</sup> xm/min			140	180	
VEL. DE DESLIZAMIENTO MAX. RECOMENDADA	m/min			30	30	
PROPIEDADES TERMICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	VALORES	
TEMP. DE USO CONTINUO	°C			- 260 a 260	- 260 a 260	
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 100°C	Por °C	D-696	53328	0.000116	0.000097	
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 150°C	Por °C	D-696	53328	0.000122	0.000102	
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 260°C	Por °C	D-696	53328	0.000169	0.000141	
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.42	0.57	
PROPIEDADES ELECTRICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	VALORES	
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	--	--	
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	--	--	
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	0.008	0.01	
RESISTENCIA SUPERFICIAL	Ohms	D-257	53482	> 10 a la 16	> 10 a la 16	
RESISTENCIA VOLUMETRICA	Ohms-cm	D-257	53482	10 a la 13	10 a la 11	
RIGIDEZ DIELECTRICA EN AIRE	Kv/mm	D-149		--	--	
PROPIEDADES QUIMICAS Y OTRAS.					OBSERVACIONES	
RESISTENCIA A HIDROCARBUROS					MUY BUENO	MUY BUENO
RESISTENCIA A ACIDOS DEBILES A TEMP. AMBIENTE					BAJA	BAJA
RESISTENCIA A ALCALIS DEBILES A TEMP. AMBIENTE					BAJA	BAJA
RESISTENCIA A PROD. QUIMICOS DEFINIDOS					CONSULTAR	CONSULTAR
EFFECTO DE LOS RAYOS SOLARES					NO AFECTAN	NO AFECTAN
APROBADO PARA CONTACTO CON ALIMENTOS					SI	SI
COMPORTAMIENTO A LA COMBUSTION					NO ARDE	NO ARDE
PROPAGACION DE LLAMA					NULA	NULA

Buenas propiedades mecánicas. Buen conductor térmico. Buena resistencia a la deformación bajo carga. Soporta bien el desgaste por roce con carga muy pesadas y velocidades bajas. Es el más adecuado para sistemas hidráulicos. No apto para cloro, ácidos y oxígeno puro.

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.