

PTFE Reforzado con Bronce

Sus principales características son:

Excelente resistencia al desgaste y a la compresión. – Buena conductividad térmica.
– Buen coeficiente de fricción cuando se combina con bisulfuro de molibdeno o con grafito. – No es bueno para aplicaciones eléctricas. – Es atacado por algunos químicos.

Tabla de Propiedades:

PTFE CON BRONCE					
PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	VALORES
PORCENTAJE EN PESO DE CARGA	%			40	60
PESO ESPECIFICO	Grs/cm3	D-792	53479	3.04 A 3.2	3.76 A 3.92
RESISTENCIA A LA TRACCION	Kg/cm ²	D-638	53455	155	140
RES. A COMPRESION (DEF. 1% y 5%)	Kg/cm ²	D-695	53454	74 - 163	102 - 210
APLASTAMIENTO A 140 Kg/cm ² 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 ²	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
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

Los valores que aparecen en esta tabla están dentro del espectro normal de propiedades, pero no deben ser utilizados para establecer los límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio. Estos valores son solo a título orientativo. Produflon s.r.l. no garantiza resultados, ni asume obligaciones sobre el mal uso de esta información.