

PTFE CON BISULFURO DE MOLIBDENO

Sus principales características son:

- Baja coeficiencia de fricción (estática).
- Buena conductividad térmica.
- Resistente al desgaste.
- Tiene poco efecto en sus características eléctricas.
- Es poco reactivo a químicos.
- Buena elasticidad.

Sus principales aplicaciones:

En sellos dinámicos donde la auto lubricidad es importante, generalmente va combinado con fibra de vidrio o bronce (cojinetes, anillos de sello, anillos para pistón).

Tabla de Propiedades:

PTFE CON 15% FIBRA DE VIDRIO Y 5 % MoS2				
PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
PORCENTAJE EN PESO DE CARGA	%			15FV + 5M
PESO ESPECIFICO	Grs/cm3	D-792	53479	2.18 A 2.27
RESISTENCIA A LA TRACCION	Kg/cm ²	D-638	53455	135
RES. A COMPRESION (DEF. 1% y 5%)	Kg/cm ²	D-695	53454	69 - 153
APLASTAMIENTO A 140 Kg/cm ² DURANTE 24 Hs.	%	D-621		11.6
ALARGAMIENTO A LA ROTURA (MINIMA)	%	D-638	53453	160
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm ²	D-256	53455	NO ROMPE
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	55 A 60
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.08 A 0.10
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.15 A 0.27
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	0.00015
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 150°C	Por °C	D-696	53328	0.000158
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 260°C	Por °C	D-696	53328	0.00020
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.29
PROPIEDADES ELECTRICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	2.71
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	2.68
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	0.01
RIGIDEZ DIELECTRICA EN AIRE	Kv/mm	D-149		27

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.