

## PTFE CON FIBRA DE VIDRIO

Sus principales características son:

- Mejora la resistencia a la compresión y al desgaste.
- Mejora la resistencia a la fricción del PTFE en alta y baja temperatura.
- Excelente estabilidad química, excepto fuertes álcalis y ácido fluorhídrico.
- Tiene mejor conductividad térmica y coeficiencia de fricción cuando es combinado con bisulfuro de molibdeno o con grafito.
- Tiene excelentes propiedades eléctricas.

Sus principales aplicaciones:

Es la carga más usual para sello cuando hay rotación y alternación en los movimientos (aplicación en uso neumático, hidráulico, cojinetes, anillos para pistón, asientos para válvulas y partes mecánicas)

### Tabla de Propiedades:

PROPIEDADES PTFE CON FIBRA DE VIDRIO					
PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	VALORES
PORCENTAJE EN PESO DE CARGA	%			15	25
PESO ESPECIFICO	Grs/cm <sup>3</sup>	D-792	53479	2.15 A 2.24	2.20 A 2.28
RESISTENCIA A LA TRACCION	Kg/cm <sup>2</sup>	D-638	53455	62 - 160	135
RES. A COMPRESION ( DEF. 1% y 5%)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-695	53454	63 - 144	68 - 149
ALARGAMIENTO A LA ROTURA (MIN)	%	D-638	53453	180	160
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm <sup>2</sup>	D-256	53455	NO ROMPE	NO ROMPE
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	55 A 60	58 A 63
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.10 A 0.13	0.11 A 0.15
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.15 A 0.24	0.17 A 0.27
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	0.000144	0.000126
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 150°C	Por °C	D-696	53328	0.000151	0.000132
COEF. DE DILAT. LINEAL DE 23 A 260°C	Por °C	D-696	53328	0.000185	0.000144
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.33	0.41
PROPIEDADES ELECTRICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	VALORES
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	2.5	2.63
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	2.35	2.55
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	0.013	0.015
RIGIDEZ DIELECTRICA EN AIRE	Kv/mm	D-149		17.6	12.8

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.