

PTFE + 40 % BRONCE

Polímero de cadena lineal y de gran longitud molecular. Posee una estructura formada por largas cadenas de carbonos saturados de flúor que le confieren una serie de propiedades químicas, mecánicas, eléctricas y térmicas que le permiten satisfacer las más exigentes demandas de la industria.

PTFE cargado con bronce con una elevada conductividad térmica, así como una muy buena resistencia a la compresión.

Propiedades técnicas

PROPIEDAD	MÉTODO		VALOR
Densidad	ASTM D4884	g/cm ³	3,090 - 3,140
Temperatura de servicio		°C	-200/ +260
Resistencia a la tracción	ASTM D4884	MPa	≥ 20
Elongación	ASTM D4884	%	≥ 200
Dureza	ASTM D2240	Shore D	≥ 65
Deformación bajo carga (14N/ mm ² , 24 h a 23° C.)	ASTM D621	%	7 - 10
Deformación permanente (después de 24 hrs. Relajación a 23° C)	ASTM D621	%	4 - 5
Coefficiente estático de fricción	ASTM D1894		0,16 - 0,18
Coefficiente dinámico de fricción	ASTM D1894		0,14 - 0,16
Resistencia volumétrica	ASTM D257	Ohm cm	10 ⁷

Características principales

- 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.

Uso habitual

- Aros de pistón, anillos de compresión y cojinetes.

Nota: Aunque nos hemos esforzado por asegurar la exactitud de los datos provistos, ACP Materials S.L., no garantiza ni acepta ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.