

# PTFE + 20 % GRAFITO

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.

Este PTFE con grafito se caracteriza por tener un coeficiente de fricción extremadamente bajo, una buena resistencia al desgaste, una buena disipación térmica y una alta resistencia química.

## Propiedades técnicas

PROPIEDAD	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
Densidad	ASTM D4884	g/cm <sup>3</sup>	2,12 - 2,19
Temperatura de servicio		°C	-200/ +260
Resistencia a la tracción	ASTM D4884	MPa	≥ 14
Elongación	ASTM D4884	%	≥ 140
Dureza	ASTM D2240	Shore D	≥ 55
Deformación bajo carga (14N/ mm <sup>2</sup> , 24 h a 23° C.)	ASTM D621	%	9,5 - 11
Deformación permanente (después de 24 hrs. Relajación a 23° C)	ASTM D621	%	4,5 - 5
Coeficiente de expansión térmica lineal (de 25 a 100° C) Coeficiente estático de fricción	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> /°C	7 - 12
Coeficiente dinámico de fricción	ASTM D1894		0,12 - 0,14
Resistencia volumétrica	ASTM D1894		0,09 - 0,11
Densidad	ASTM D257	Ohm cm	10 <sup>5</sup>

### Características principales

- Buena conductividad térmica
- Bajo coeficiente de fricción y baja permeabilidad
- Tiene excelentes propiedades de resistencia al desgaste, especialmente con metales blandos.

### Uso habitual

- Sus principales aplicaciones son en sellos dinámicos donde la auto lubricidad es importante (juntas de amortiguadores, bujes deslizantes, etc.).

**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.