



PEEK

(polieteretercetona)

PLÁSTICOS INDUSTRIALES

USO HABITUAL

Tecnología médica · Industria aeroespacial · Industria eléctrica

PROPIEDADES GENERALES	VALOR
Densidad	1,31 g/cm ³
Absorción de agua	0,2 %
Inflamabilidad (UL 94, espesor 3 / 6 mm)	V0 / V0

PROPIEDADES MECÁNICAS	VALOR
Tensión en el punto de fluencia	110 MPa
Alargamiento a la rotura	20 %
Módulo de elasticidad a tracción	4.000 MPa
Dureza a la penetración de bola	230 MPa
Dureza	88 Shore D

PROPIEDADES TÉRMICAS	VALOR
Temperatura de fusión	343 °C
Conductividad térmica	0,25 W/(m·K)
Calor específico	1,34 kJ/(kg·K)
Coefficiente de dilatación lineal	50 × 10 ⁻⁶ /K
Temperatura de servicio prolongado	-60 a 250 °C
Temperatura máxima en periodos breves	310 °C
Temperatura de reblandecimiento Vicat B	152 °C

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	VALOR
Constante dieléctrica	3,2
Factor de disipación (50 Hz)	0,001
Resistividad volumétrica	4,9 × 10 ¹⁶ Ω·cm
Resistividad superficial	10 ¹⁸ Ω
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Excelente estabilidad dimensional · Alta resistencia a la llama; autoextinguible · Muy baja densidad de humos

Otros plásticos y colores:
consultar.

Datos orientativos. Para una aplicación concreta, consúltenos: le asesoramos en la elección del material.