

PEEK

PEEK

Características

El PEEK (polieteretercetona) es un termoplástico de alto rendimiento, apto para una gran variedad de aplicaciones. Este material cuenta con excelente estabilidad dimensional y propiedades resistentes a químicos a entornos y condiciones climáticas complicadas.

Notablemente duro y rígido, tiene una alta estabilidad dimensional, propiedades que mantiene a temperaturas elevadas continuas.

Especialmente apto para el mecanizado y la fabricación de piezas.

Esta es una alternativa de alta resistencia a los fluoropolímeros, una que es ignífuga y autoextinguible

Aplicaciones

Aeronáutica

Industria eléctrica

Industria sanitaria

Anillos, juntas, bridas y conectores

Características principales

	Método de prueba	Unidad	Valor
--	------------------	--------	-------

Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,31
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	0,2
Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)	UL 94	-	V0 / V0

Propiedades mecánicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Rendimiento	DIN EN ISO 527	MPa	110
Elongación de rotura	DIN EN ISO 527	%	20
Elasticidad a la tracción	DIN EN ISO 527	MPa	4000
Dureza	DIN EN ISO 868	escala D	88

Propiedades eléctricas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Constante dieléctrica	IEC 60250		3,2
Factor de disipación dieléctrica	IEC 60250		0,001
Resistencia de volumen	DIN EN 62631-3-1	Ohm * cm	4,9 * 10 ¹⁶
Resistencia de superficie	DIN EN 62631-3-2	Ohm	1018
Resistencia dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	20

Propiedades térmicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	343
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,25
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,34
Expansión térmica lineal	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	50

Temperatura, largo plazo	Promedio	°C	-60 ... 250
Temperatura, corto plazo	Promedio	°C	310
Temperatura de deflexión	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	152

PEEK NATURAL BARRA

PEEK NATURAL BARRA...

[Leer más](#)

PEEK NATURAL PLACA

PEEK NATURAL PLACA...

[Leer más](#)