PEEK / POLIETERCETONA

Propiedades generales	Método de ensayo		
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm3	1,31
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	0,2
Inflamabilidad (espesor 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0 / V0
Propiedades mecánicas			
Esfuerzo en el punto de fluencia	DIN EN ISO 527	MPa	110
Elongación a la rotura	DIN EN ISO 527	%	20
Módulo de elasticidad en tracción	DIN EN ISO 527	MPa	4000
Resiliencia con entalla (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m^2	-
Dureza por penetración de bola	DIN EN ISO 2039-1	MPa	230
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	escala D	88
Propiedades térmicas			
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	ºC	343
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W/(m*K)	0,25
Capacidad calorífica	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,34
Coeficiente de dilatación térmica lineal	DIN 53752	10-^6K^{-1}	50
Temperatura de servicio, largo plazo	Valor medio	ºC	-60…250
Temperatura de servicio, corto plazo (máx.)	Valor medio	ºC	310
Temperatura de deformación por calor	DIN EN ISO 306, Vicat B	ºC	152
Propiedades eléctricas			
Constante dieléctrica	IEC 60250		3,2
Factor de disipación dieléctrica (50 Hz)	IEC 60250		0,001
Resistividad volumétrica	IEC 60093	Ω *cm	$4,9 * >10_{16}$
Resistividad superficial	IEC 60093	Ω	10_{18}
Índice comparativo de seguimiento	IEC 60112		-
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	20

Características principales

- Excelente estabilidad dimensional
- Alta resistencia a la llama y autoextinguible
- Muy baja densidad de humos

Uso habitual

- Tecnología médica
- Industria aeroespacial
- Industria eléctrica

Los datos indicados son valores medios obtenidos mediante ensayos estadísticos periódicos, conforme a la norma DIN EN 15860. Se facilitan solo a título informativo y no son vinculantes salvo acuerdo expreso en el contrato de compraventa.

ACP MATERIALS S.L.
Pol. Ind. del Mediterraneo
C/ Jaime I, Naves 10-11-14
46560 **MASSALFASAR** - VALENCIA - **ESPAÑA**

Tel.: +34 96 140 05 56
Fax: +34 96 141 70 65
Mail: info@acpmaterials.es

ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification
Nº ES116772-1