PEEK

De todos los termoplásticos, el PEEK es el que ofrece el mejor balance de propiedades, sumando sus insuperables propiedades mecánicas con su resistencia química.

Propiedades

- Mantiene excelentes propiedades a temperaturas extremas de trabajo
- Excelente resistencia química
- Superior estabilidad dimensional
- Aprobado para estar en contacto con alimentos (FDA)

Aplicaciones

- Ingeniería Médica
- Industria Aeronáutica
- Industria Eléctrica

Imágenes

PEEK

Plasticentro
UNA EMPRESA dvp

	Método de prueba	Unidad	Valor
Propiedades generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g / cm^3	1,31
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	0,2
Inflamabilidad (Espesor 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0 / V0
Propiedades mecánicas			
Límite de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	110
Alargamiento de rotura	DIN EN ISO 527	%	20
Tensor de coeficiente de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	4000
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	scale D	88
Propiedades térmicas			
Temperatura fundente	ISO 11357-3	°C	343
Conductivdad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,25
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,34
Coeficiente lineal de expansión térmica	DIN 53752	10^{-6} / K	50
Temperatura de servicio o mantenimiento, largo plazo	Average	°C	-60 ... 250
Temperatura de servicio o mantenimiento, corto plazo (max.)	Average	°C	310
Heat deflection temperature	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	152
Propiedades eléctricas			
Constante dieléctrica	IEC 60250		3,2
Dielectric dissipation factor (50 Hz)	IEC 60250		0,001
Resistencia volumétrica	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	4,9 * 10^{16}
Resistencia a la superfície	DIN EN 62631-3-2	Ω	10^{18}
Fuerza dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	20