



PEEK		Polyetheretherketon	
Hauptmerkmale			
hoch thermisch und mechanisch belastbarfest, gut chemisch beständig, hydrlysebeständig auch gegen Heißdampf, sehr zäh, gut gleitend, verschleißfest, gut zerspanbar, elektrisch isolierend, resistent gegen Gammastrahlung			
Anwendungsgebiete			
Maschinenbau, Fahrzeugbau, Nuklear- und Vakuumtechnik, Elektrotechnik, Feinwerktechnik, Chemietechnik, Lebensmitteltechnik, Medizintechnik, Papiermaschinen, Luft und Raumfahrt			
Physikalische Eigenschaften		Norm	Einheit
Dichte		g/cm ³	ISO 1183
Wasseraufnahme		%	ISO 62 (similar)
Feuchteaufnahme		%	ISO 62 (similar)
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung		N/mm ²	ISO 527
Bruchdehnung		%	ISO 527
Zug-E-Modul		N/mm ²	ISO 527
Charpy Schlagzähigkeit +23 °C		kJ/m ²	ISO 179
Charpy Schlagzähigkeit -30 °C		kJ/m ²	ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit +23 °C		kJ/m ²	ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit -30 °C		kJ/m ²	ISO 179
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur dauernd		°C	260
Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	300
Formbeständigkeit HDT/A bei 1,8 N/mm ²		°C	ISO 75
Therm. Längenausdehnungskoeffizient 20 – 80 °C		10 ⁻⁴ /°C	ASTM E831
Brennbarkeit			UL 94
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (1 MHz)			IEC 250
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)			IEC 250
Spez. Durchgangswiderstand		cm	IEC 93
Spez. Oberflächenwiderstand			IEC 93