



Technisches Datenblatt

PEEK (Polyetheretherketon)

Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	DIN EN ISO527-2	MPa	115
Streckdehnung	DIN EN ISO527-2	%	5
Bruchdehnung	DIN EN ISO527-2	%	15
Zug-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO527-2	MPa	4200
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1eA	kJ/m ²	3,5
Kugeldruckhärte	ISO-2039-1	MPa	210
Elektrischen Eigenschaften			
spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹³
spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	> 10 ¹⁴
Durchschlagsfestigkeit	ISO 60243-1	kV/mm	73
Kriechstromfestigkeit	DIN EN 60112	V	125
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur		°C	340
Wärmeleitfähigkeit		W/(K*m)	0,25
Einsatztemperatur		°C	300
kurzzeitig		°C	250
dauernd		°C	160
Formbeständigkeitstemperatur		°C	160
Sonstiges			
Dichte		g/cm ³	1,31
Farbe			natur

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.