

Technisches Datenblatt

PEEK®

Mechanische Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Streckspannung	MPa	115
2. Streckdehnung	%	7
3. Reißfestigkeit	MPa	67
4. Reißdehnung	%	16
5. E-Modul	MPa	4210
6. Biegefestigkeit		170
7. Schlagzähigkeit	kJ/m ²	o.B.
8. Kerbschlagzähigkeit		4

Thermische Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemperatur	VST/B/50 VST/A/50	°C 250 -
2. Formbeständigkeitstemperatur	HDT/B HDT/A	240 150
3. Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	0,47
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	W/(m*K)	0,25
5. Glasübergangstemperatur	°C	143
6. Kristallit- Schmelzbereich		340

Elektr. Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	-	3,2
2. Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	-	0,003
3. Durchgangswiderstand	Ω*cm	≥10 ¹³
4. Oberflächenwiderstand	Ω	≥10 ¹³
5. Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	16

Sonstige Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Dichte	g/cm ³	1,32
2. Wasseraufnahme	%	0,4
3. Dauergebrauchstemperatur obere	°C	260
4. Dauergebrauchstemperatur untere	°C	-40