

Technisches Datenblatt

PEEK-30GF®

Mechanische Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Streckspannung	MPa	105
2. Streckdehnung	%	3
3. Reißfestigkeit	MPa	180
4. Reißdehnung	%	2,7
5. E-Modul	MPa	6380
6. Biegefestigkeit		164
7. Schlagzähigkeit	kJ/m ²	32
8. Kerbschlagzähigkeit		8

Thermische Eigenschaften

		Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemperatur	VST/B/50	°C	-
	VST/A/50		-
2. Formbeständigkeitstemperatur	HDT/B		-
	HDT/A		328
3. Längenausdehnungskoeffizient		K ⁻¹ *10 ⁻⁴	0,38
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20°C		W/(m*K)	0,35
5. Glasübergangstemperatur		°C	147
6. Kristallit- Schmelzbereich			341

Elektr. Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	-	3,2
2. Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	-	0,005
3. Durchgangswiderstand	Ω*cm	≥10 ¹³
4. Oberflächenwiderstand	Ω	≥10 ¹³
5. Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	20

Sonstige Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Dichte	g/cm ³	1,51
2. Wasseraufnahme	%	0,3
3. Dauergebrauchstemperatur obere	°C	260
4. Dauergebrauchstemperatur untere	°C	-

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.