

Eigenschaften	Einheit	DIN/Norm/Methode	PEEK
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,32
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	ISO 527	97
Reißdehnung	%	ISO 527	>60
Zug-E-Modul	MPa	ISO 527	3600
Härte Shore (m/A/D) oder Rockwell (R/L/M)	-	ISO 868, ISO 2039-2	M99
Izod-Krebschlagzähigkeit bei 23°C	KJ/m ²	ISO 180/1A	6,4
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	KJ/m ²	ISO 179/1eA	8,2
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	10 ⁶ Hz	IEC 60250	3,2
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	10 ⁶ Hz	IEC 60250	3,2
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	1E-4	IEC 60250	30
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	25
Dicke für Durchschlagfestigkeit	mm	-	1,6
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	IEC 60093	10 ¹⁴
Kriechstromfestigkeit CTI	-	IEC 60112	150
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	W/K m	DIN 52612	0,25
Längenausdehnung längs/quer zur Fließrichtung	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359	47
Schmelz-bzw. Glasübergangstemperatur	°C	ISO 11357	340
Wärmeformbeständigkeit A	°C	ISO 75 HDT/A (1.8 Mpa)	152
max. Temperatur kurzzeitig	°C	-	300
max. Temperatur dauernd	°C	-	240
min. Anwendungstemperatur	°C	-	-65
sonstige Eigenschaften			
Wasseraufnahme bei Normalklima	%	ISO 62	<0,1
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	%	ISO 62	0,5
Brennverhalten nach UL 94	-	IEC 60695-11-10	V-0
Dicke für UL 94	mm	-	0,41
Transparenz (opak/transluzent/ klarsichtig)	-	-	transluzent

Alle Angaben ohne Gewähr.