

Werkstoffdaten PEEK MG natur

Produktmerkmale

- Hohe Reinheit
- Sehr gute sterilisierbar
- ISO 10993 am Halbzeug geprüft

Typische Anwendungsbereiche:

- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Feinmechanikindustrie

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			natur
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1.31
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0.2
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0 / V0
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	110
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	%	20
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	4000
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scala D	88
Thermische Eigenschaften			
Kristallitschmelzbereich	ISO 11357-3	°C	343
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m*K)	0.25
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg*K)	1.34
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	50
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-60 ... 250
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	310
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	152
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		3.2
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250		0.001
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	4.9*10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁸
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	20

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.