

PEEK

Technische Daten



	Prüfmethode	Wert	Einheit
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte		1,31	g/cm ³
Wasseraufnahme		0,02	%
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527-2	116	MPa
Steckdehnung	DIN EN ISO 527-2	5	%
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-2	45	%
E-Modul Zugversuch	DIN EN ISO 527-2	4200	MPa
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	4	kJ/m ²
Shore-Härte D	ISO 868	-	Skala D
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039	190	N/mm ²
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007	0,27	W/(m*K)
Max. Anwendungstemperatur kurzzeitig		300	°C
Max. Anwendungstemperatur dauerhaft		260	°C
Brennverhalten	UL 94	V0	-
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit	ISO 60243-1	73	KV/mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN ICE 60093	10 ¹⁵	Ω*cm
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN ICE 60093	10 ¹⁵	Ω

Die hier angegebenen technischen Daten sind Richtwerte basierend auf den Daten unserer Rohstofflieferanten. Eine Gewähr für diese Werte kann nicht zugesichert werden.