

Eigenschaften von PEEK	Einheit	Bereich	Toleranzen / Erläuterungen
Spezifischer Durchgangswiderstand (IEC 60093)	*cm	10^{14}	
Wärmeleitfähigkeit (DIN 52 612)	W / (m*K)	0,25	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		$1,7 \times 10^{-5}/K$	
Temperaturbeständigkeit nach UL 746 (RTI)	° C	< 240	kurzzeitig bis 300°C
e-Modul	MPa	3700	
Bruchdehnung	%	50	
Reißdehnung (ISO 527)	%	> 60	
Oberflächenrauigkeit Rz	µm	0.3 - 0.5	
Härte		> 3H (sehr hart)	Rockwell M99
Kerbschlagarbeit	$kJ \cdot mm^{-2}$	55	Izod-Kerbschlagzähigkeit: 6,4 KJ/m ²
Durchschlagfestigkeit (IEC 60243-1)	kV/mm	25	bei 1,6mm
Abriebfestigkeit		sehr gut	
Sonstige Eigenschaften	ausreichende anti-adhäsive		