

Werkstoffdatenblatt PEEK Bio Solution

Hersteller: Merz Dental GmbH



Mechanische / Physikalische Werkstoffdaten		Chemische Werkstoffdaten – Gewicht %	
E-Modul	4500 MPa	Polyetheretherketon PEEK	~ 80 %
Biegefestigkeit	170 MPa	Titandioxid TiO_2	~ 19 %
Kerbschlagzähigkeit	3,7 kJ/m ²	Titandioxid basierte Pigmente	< 0,1 %
Vickershärte	27 HV 0,2	Eisenoxid	< 0,1 %
Kugeleindruckhärte 10s/961N	350 MPa		
Gesamtbrucharbeit	1900J/m ²		
Risszähigkeit	4,7 MPa		
Linearer Wärmeausdehnkoeffizient	1,7x10 ⁻⁵ /K		
Wasseraufnahme	<0,4 %		
Gleitreibungskoeffizient	Al ₂ O ₃ = 0,13 µf / ZrO ₂ = 0,13 µf		
Zytoxizitätstest	Max. Höchstwerte Biokompatibilität		

Wir verweisen auf die Datenblätter des Herstellers.



ACF-DIE Zahnwerkstatt GmbH

Zeughausstraße 5+7 – 92224 Amberg – Tel. +49-9621-496979 – e-mail: info@zahnwerkstatt.com – www.acf.am

2025_08_14