

Werkstoffdatenblatt PEEK Bio Solution



Hersteller: Merz Dental

Physikalische Werkstoffdaten		Chemische Werkstoffdaten	
E-Modul/Biegemodul EN ISO 2095-1	4500 MPa	Polyetheretherketon (PEEK)	~80%
Biegefestigkeit EN ISO 20795-1	170 MPa	Titandioxid (TiO ₂)	~20%
Biegefestigkeit EN ISO 10477	200 MPa	TiO ₂ – basierte Pigmente	<1%
Charpy Kerbschlagzähigkeit EN ISO 179	3,7 kJ/m ²	Eisenoxid	<1%
Charpy Schlagzähigkeit EN ISO 179	>100 kJ/m ²		
Vickershärte EN ISO 6507-1	27 HV 0,2		
Kugleindruckhärte EN ISO 2039-1 nach 10 sec Belastung bei 961N	350 MPa		
Gesamtbrucharbeit EN ISO 20795-11	1900 J/m ²		
Risszähigkeit EN ISO 20795-1	4,7 MPax _y m		
Linearer Wärmeausdehnkoeffizient	1,7x10 ⁻⁵ /K		
Wasseraufnahme ISO 62	0,4%		
Gleitreibungskoeffizient	Al ₂ O ₃ μf=0,13 / ZrO ₂ μf=0,13		
Zytotoxizitätstest EN ISO 10993-5	Max. Höchstwerte für Biokompatibilität		
Löslichkeit			
Chemische Löslichkeit	Nicht anwendbar		

Wir verweisen auf das original Werkstoffdatenblatt der Firma Merz Dental.

ACF Amberger Central Fräscnter GmbH
 Zeughausstraße 7
 92224 Amberg
 Geschäftsführer: ZTM Wolfgang Klinger
 Geschäftsführer: ZTM Volker Scharl

Telefon +49/9621-496979
 Fax +49/9621-496018
 E-Mail info@dentmill.de
 HRB Amberg 3711
 USt- Identnr. DE814500706

VR Bank Amberg-Sulzbach eG
 IBAN DE 02 7529 0000 0000 1304 19
 BIC GENODEF12AMV

Stand 02/2021

