

# Werkstoffdatenblatt Zirkon Prime Multishade

Hersteller: Ivoclar Vivadent GmbH



Mechanische / Physikalische Werkstoffdaten			Chemische Werkstoffdaten – Gewicht %	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	6,0	ZrO <sub>2</sub> /HfO <sub>2</sub> /Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	>99,0
Mittlere Biegefestigkeit (EN ISO 6872)	MPa	1,000 ± 200	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,90 ± 0,20
Bruchzähigkeit	MPa	11	HfO <sub>2</sub>	<5,0
Härte	GPa	12	Er <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	<1,0
Weibullmodul		14	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0,1
E-Modul	GPa	210	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0,2
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	2	Na <sub>2</sub> O	<0,04
Wärmeausdehnkoeffizient	10 <sup>-6</sup> /K	10,4		
Korngröße	µm	0,65		
Offene Porösität				
<b>Radioaktivität</b>				
Strahlungsintensität U <sup>238</sup>	Bq/g	0,2		
<b>Chemische Löslichkeit</b>				
Löslichkeit		≤100		

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](mailto:info@zahnwerkstatt.com) – [www.acf.am](http://www.acf.am)

2025\_08\_14