

Datenblatt *Data Sheet*

Zirconia M

Farbe <i>Colour</i>		Gelb, Weiß <i>Yellow, White</i>
Formgebungsverfahren <i>Forming Process</i>		Pressen, Extrudieren, Spritzgießen <i>Pressing, Extrusion, Injection Moulding</i>
Hauptelementgehalt <i>Main Constituent Content</i>	%	> 95 (inkl. HfO ₂)
Rohdichte/Raumgewicht <i>Bulk Density/Density</i>	g/cm ³	5,74
Wasseraufnahme <i>Water Absorption</i>	%	0
3-Punkt-Biegefestigkeit <i>Flexural Strength 3 P.B.</i>	N/mm ²	500
Bruchzähigkeit SEVNB <i>Fracture Toughness SEVNB</i>	Mpa m ^{1/2}	8
Vickers-Härte <i>Vickers Hardness</i>	[HV 1]	1200
Elastizitäts-Modul* <i>Elastic Modulus*</i>	GPa	205
WAK 30-600° <i>CTE 30-600°</i>	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10,1
WAK 20-1000°C <i>CTE 20-1000°C</i>	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10,7
Wärmeleitfähigkeit* <i>Thermal Conductivity*</i>	W/(m K)	3 (20°C)
Spez. Durchgangswiderstand bei 20°C <i>Specific Volume Resistivity at 20°C</i>	Ω cm	10 ¹³
Temperaturwechselbeständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	K	250

Kontakt

Rauschert Heinersdorf-
Pressig GmbH
Bahnhofstraße 1
96332 Pressig

☎ +49 9265 78-0

☎ +49 9265 78-10899

✉ info@prg.rauschert.de

* Die angegebenen Werte basieren auf Literaturangaben und müssen daher als Richtwerte betrachtet werden.
The values given are based on literature references and should therefore be considered as guidelines.