

Datenblatt *Data Sheet*

Zirconia Y

Farbe <i>Colour</i>		Weiß, Schwarz <i>White, Black</i>
Formgebungsverfahren <i>Forming Process</i>		Pressen, Extrudieren, Spritzgießen <i>Pressing, Extrusion, Injection Moulding</i>
Hauptelementgehalt <i>Main Constituent Content</i>	%	> 94 (inkl. HfO ₂)
Rohdichte/Raumgewicht <i>Bulk Density/Density</i>	g/cm ³	6
Wasseraufnahme <i>Water Absorption</i>	%	0
3-Punkt-Biegefestigkeit <i>Flexural Strength 3 P.B.</i>	N/mm ²	1050
Bruchzähigkeit SEVNB <i>Fracture Toughness SEVNB</i>	Mpa m ^{1/2}	6,5
Vickers-Härte <i>Vickers Hardness</i>	[HV 1]	1280
Elastizitäts-Modul* <i>Elastic Modulus*</i>	GPa	194 200
WAK 30-600° <i>CTE 30-600°</i>	10 ⁻⁶ K ⁻¹	11,0
WAK 20-1000°C <i>CTE 20-1000°C</i>	10 ⁻⁶ K ⁻¹	11,3
Wärmeleitfähigkeit* <i>Thermal Conductivity*</i>	W/(m K)	2,9
Spez. Durchgangswiderstand bei 20°C <i>Specific Volume Resistivity at 20°C</i>	Ω cm	10 ¹²
Temperaturwechselbeständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i>	K	250

* 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.

Kontakt

Rauschert Heinersdorf-
Pressig GmbH
Bahnhofstraße 1
96332 Pressig

☎ +49 9265 78-0

✉ +49 9265 78-10899

✉ info@prg.rauschert.de

Mikrostruktur *Microstructure*

