

Werkstoff / Material: ZYK3		
Klassifizierung nach DIN EN ISO 60672-1 / Classification to DIN EN ISO 60672-1		C800
ZrO₂ Gehalt / ZrO₂ Content	95	%
Y₂O₃ Gehalt / Y₂O₃ Content	5	%
Dichte / Density	6,07±0,03	g/cm ³
Offene Porosität / Open Porosity	0	%
Mittlere Kristallitgröße / Average Crystalite Size	0,8	µm
Farbe / Color	weiß/beige	
Biegefestigkeit / Bending Strength	> 1150	MPa
E-Modul / E-Modulus	>200	GPa
Vickers-Härte HV 10 / Vickers Hardness HV 10	>12000	N/mm ²
Bruchwiderstand K_{1C} / Fracture Toughness	9-10	MPa·m ^{1/2}
Weibull-Modul / Weibull Modulus	20	
Wärmedehnung / Thermal Expansion (0 ... 1000°C)	11	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit / Thermal Conductivity	3	W/(m·K)
Max. Einsatztemperatur / Max. Working Temperature	1000	°C
Dielektrizitätskonstante / Dielectric Constant (1MHz/20°C)	33	
Dielektrischer Verlustfaktor / Dielectric Loss Factor (1MHz/20°C)	<2	10 ⁻³
Durchschlagsfestigkeit / Dielectric Strength		kV/mm
Spezifischer Widerstand / Specific Resistivity (20°C)		Ω·cm

Die angegebenen Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind typisch für den Werkstoff. Die Produkteigenschaften können jedoch in Abhängigkeit von Bauteilkonstruktion und Formgebungsverfahren von diesen Werten abweichen. / The values were determined on test specimen and are typical for the respective material. The product attributes can vary depending on design and production process.