

Werkstoff / Material: ZMK3.5		
Klassifizierung nach DIN EN ISO 60672-1 / Classification to DIN EN ISO 60672-1		C800
ZrO₂ Gehalt / ZrO₂ Content	96,5	%
MgO Gehalt / MgO Content	3,5	%
Dichte / Density	>5,65	g/cm ³
Offene Porosität / Open Porosity	0	%
Mittlere Kristallitgröße / Average Crystalite Size		µm
Farbe / Color	gelb / yellow	
Biegefestigkeit / Bending Strength	> 450	MPa
E-Modul / E-Modulus	>200	GPa
Vickers-Härte HV 10 / Vickers Hardness HV 10	>10000	N/mm ²
Bruchwiderstand K_{1C} / Fracture Toughness	10	MPa·m ^{1/2}
Weibull-Modul / Weibull Modulus	16	
Wärmedehnung / Thermal Expansion (0 ... 1000°C)	11	10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit / Thermal Conductivity	3	W/(m·K)
Max. Einsatztemperatur / Max. Working Temperature	800	°C
Dielektrizitätskonstante / Dielectric Constant (1MHz/20°C)	27	
Dielektrischer Verlustfaktor / Dielectric Loss Factor (1MHz/20°C)	<3,0	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.