

| Werkstoff / Material: ZMK3.0 | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Klassifizierung nach DIN EN ISO 60672-1 / Classification to DIN EN ISO 60672-1 | | C800 |
| ZrO₂ Gehalt / ZrO₂ Content | 97 | % |
| MgO Gehalt / MgO Content | 3 | % |
| Dichte / Density | >5,70 | g/cm ³ |
| Offene Porosität / Open Porosity | 0 | % |
| Mittlere Kristallitgröße / Average Crystalite Size | | µm |
| Farbe / Color | weiß / white | |
| Biegefestigkeit / Bending Strength | > 650 | MPa |
| E-Modul / E-Modulus | >200 | GPa |
| Vickers-Härte HV 10 / Vickers Hardness HV 10 | >10000 | N/mm ² |
| Bruchwiderstand K_{1C} / Fracture Toughness | 9-10 | 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) | <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.