Werkstoff / Material: AZ75

Klassifizierung nach DIN EN ISO 60672-1 / Classification to DIN EN ISO 60672-1		
Al_2O_3 Gehalt / Al_2O_3 Content	75	%
ZrO_2 Gehalt / ZrO_2 Content	25	%
Dichte / Density	4,22 ±0,03	g/cm^3
Offene Porosität / Open Porosity	0	%
Mittlere Kristallitgröße / Average Crystalite Size	2 ... 5	µm
Farbe / Color	weiß / white	
Biegefestigkeit / Bending Strength	> 400	MPa
E-Modul / E-Modulus	>350	GPa
Vickers-Härte HV 10 / Vickers Hardness HV 10	>19.000	N/mm^2
Bruchwiderstand K_{1C} / Fracture Toughness	4-5	$MPa \cdot m^{1/2}$
Weibull-Modul / Weibull Modulus	18	
Wärmedehnung /Thermal Expansion (0 ... 1000°C)	8,5	$10^{-6}\ K^{-1}$

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.