Werkstoff / Material: AK98

Klassifizierung nach DIN EN ISO 60672-1 / Classification to DIN EN ISO 60672-1		C795
Al_2O_3 Gehalt / Al_2O_3 Content	98,0 … 98,3	%
Dichte / Density	3,87 ± 0,03	g/cm³
Offene Porosität / Open Porosity	0	%
Mittlere Kristallitgröße / Average Crystalite Size	2 ... 8	µm
Farbe / Color	weiß white	
Biegefestigkeit / Bending Strength	> 300	MPa
E-Modul / E-Modulus	>320	GPa
Vickers-Härte HV 10 / Vickers Hardness HV 10	>17.000	N/mm²
Wärmedehnung /Thermal Expansion (0 ... 1000°C)	8,5	10^{-6} K^{-1}
Max. Einsatztemperatur / Max. Working Temperature	1600	°C
Durchschlagsfestigkeit / Dielectric Strength	> 30	kV/mm
Schallgeschwindigkeit / Sound Velocity	>10.200	m/s

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.