

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte:	3,4 - 3,5	g/cm ³
Porosität:	~ 3	%
Härte nach Mohs:	~ 9	
Druckfestigkeit:	400	MPa
Biegefestigkeit:	60	MPa
Längenausdehnungskoeffizient:	6,5 - 7x10 ⁻⁶	1/K
Wärmeleitfähigkeit:	4,2 - 7	W/mK
Temperatureinsatzgrenze:	1.000	°C
Zulässiger Temperaturgradient:	100	°C/h

Chemische Zusammensetzung

Bestandteile	Gewicht % (Mittelwerte)	
ZrO ₂	32	- 33
Al ₂ O ₃	50	- 51
SiO ₂	14	- 16
Sonstige	Rest	

Chemische Beständigkeit

Gute Beständigkeit gegenüber Säuren, außer HF-Verbindungen;

Gegen basische Verbindungen nur bedingt beständig (da die Bindephase angelöst werden kann).

Alle Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind Mittelwerte aus Standardmessverfahren und daher keine zugesicherten Eigenschaften für Bauteile aller Art, Auskleidungen usw. im Sinne von garantierten Produktwerten; in Zweifelsfällen sind Vorversuche und/oder Bauteilprüfungen empfehlenswert. Weiterhin kann das Material eine natürliche radioaktive Strahlung aufweisen.