



Zirkoniumoxid-Keramik (ZrO₂)

Stabilisator	Yttriumoxid (Y ₂ O ₃)	Magnesiumoxid (MgO)
Farbe	Weiß	Gelb
Dichte g/cm ³	5,95-6,05	5,7
Härte (HV0,5)	>1200	>1100
Elastizitätsmodul Gpa	200	250
Biegefestigkeit bei 25°C Mpa	900	500
Druckfestigkeit bei 25°C Mpa	2200	2000
Wärmeleitfähigkeit bei 25°C W/mk	2.2	2.2
Thermoschockbeständigkeit ΔT(°C)	280-350	450
Max. Betriebstemperatur °C	850	2000
Durchschlagfestigkeit kV/mm	>9	>13
Spezifische Wärme bei 20° J/kgK	500	550

Lieferformen	Anwendungen	Eigenschaften
Platten, Ringe, Pumpenteile, Kugeln, Passstifte, Tiegel, Düsen, Rohre, Ventile, Buchsen, Gleitlager, Sensoren, Isolatoren, Scheiben, Stäbe, Kolben, Hüllen, Klingen, Dichtringe u.v.m	Keramikteile für Hochtemperaturöfen Elektrische Isolatoren, Kernenergie Medizintechnik, Maschinenbau Luft- und Raumfahrt, Metallurgie Schleifmittelindustrie u.v.m.	Höhere Bruchzähigkeit u. Schlagfestigkeit Hohe mechanische Festigkeit Hervorragende Verschleißfestigkeit. Sehr gute Korrosionsbeständigkeit in Säuren und Laugen.