

Technisches Datenblatt:

Zirkonoxid-Keramik

Ideal bei

- starkem Abrasiv- und Prallverschleiß
- jedem Schüttgut
- Betriebstemperatur bis 1000°C

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte	3,4 - 3,5	g/cm ³
Porosität	ca. 3	%
Härte nach Mohs	~ 9	
Druckfestigkeit	400	MPa
Biegefestigkeit	60	MPa
Längenausdehnungskoeffizient	6,5- 7 x 10 ⁻⁶	1/K
Wärmeleitfähigkeit	4,2 - 7	W/mK
Temperatureinsatzgrenze	1.000	°C

Chemische Zusammensetzungen

Bestandteile	Gew.% (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

