

Bezeichnung		FSZ
Bestandteile		ZrO ₂ /Y ₂ O ₃
Zusammensetzung	%	90/10
Dichte	g/cm ³	5.8
offene Porosität	%	0
Korngrösse (mli)	µm	10
Härte Vickers	HV	1200
Härte Mohs	-	8
Druckfestigkeit	MPa	2000
Biegefestigkeit	MPa	250
Elastizitätsmodul	GPa	150
Bruchzähigkeit K _{1c}	MN/m ^{3/2}	-
Poissonkonstante	-	-
max. Anwendungstemperatur	°C	2000
Wärmeausdehnung (20-1000°C)	10 ⁻⁶ /K	10
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	2.5
Spezifische Wärme	J/kg K	500
dielektrische Stärke	kV/mm	-
spez. Widerstand (20°C/1000°C)	Ω cm	-
dielektr. Konstante (100 MHz)	-	-
dielektr. Verlustfaktor	tan δ	-

Verarbeitungsmöglichkeiten:

- isostatisches Pressen X
- Formpressen X
- Schlickerguss
- HIP

Mögliche Anwendungen

Sonden, Tiegel, Rohre
Ionenleiter

Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Materialien und Ihre Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie können darum keine bestimmten Eigenschaften eines Produkts oder dessen Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zusichern. Etwaige gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Unsere Qualitätssicherung ist in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen formuliert.