

Bezeichnung		PSZ (weiss)
Bestandteile		ZrO <sub>2</sub> /MgO
Zusammensetzung	%	96.8/3.2

Dichte	g/cm <sup>3</sup>	5.7
offene Porosität	%	0
Korngrösse (mli)	µm	5

Härte Vickers	HV	1120
Härte Mohs	-	>8
Druckfestigkeit	MPa	2000
Biegefestigkeit	MPa	700
Elastizitätsmodul	GPa	200
Bruchzähigkeit K <sub>1c</sub>	MN/m <sup>3/2</sup>	9
Poissonkonstante	-	0.23

max. Anwendungstemperatur	°C	1000
Wärmeausdehnung (20-1000°C)	10 <sup>-6</sup> /K	10
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	2
Spezifische Wärme	J/kg K	550

dielektrische Stärke	kV/mm	-
spez. Widerstand (20°C/1000°C)	Ω cm	>10 <sup>11</sup> / 3.0
dielektr. Konstante (100 MHz)	-	-
dielektr. Verlustfaktor	tan δ	-

Verarbeitungsmöglichkeiten:

· isostatisches Pressen	X
· Formpressen	X
· Schlickerguss	
· HIP	

Mögliche Anwendungen HT-Bauteile, Präzisionsteile

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.