

Bezeichnung		ATZ
Bestandteile		ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ /Y ₂ O ₃
Zusammensetzung	%	76/20/4
Dichte	g/cm ³	5.5
offene Porosität	%	0
Korngrösse (mli)	µm	0.4
Härte Vickers	HV	1400
Härte Mohs	-	8
Druckfestigkeit	MPa	2000
Biegefestigkeit	MPa	2000
Elastizitätsmodul	GPa	220
Bruchzähigkeit K _{1c}	MN/m ^{3/2}	8
Poissonkonstante	-	0.3
max. Anwendungstemperatur	°C	1000
Wärmeausdehnung (20-1000°C)	10 ⁻⁶ /K	9
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	6
Spezifische Wärme	J/kg K	600
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		X
Mögliche Anwendungen		Biokeramik hochbelastete Verschleissteile

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.