

Bezeichnung		Al 999
Bestandteile		Al ₂ O ₃
Zusammensetzung	%	99.9
Dichte	g/cm ³	3.98
offene Porosität	%	0
Korngrösse (mli)	µm	1.8
Härte Vickers	HV	2100
Härte Mohs	-	9
Druckfestigkeit	MPa	3800
Biegefestigkeit	MPa	500
Elastizitätsmodul	GPa	380
Bruchzähigkeit K _{1c}	MN/m ^{3/2}	4
Poissonkonstante	-	0.24
max. Anwendungstemperatur	°C	1900
Wärmeausdehnung (20-1000°C)	10 ⁻⁶ /K	8
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	30
Spezifische Wärme	J/kg K	900
dielektrische Stärke	kV/mm	35
spez. Widerstand (20°C/1000°C)	Ω cm	> 10 ¹⁴ / 10 ⁹
dielektr. Konstante (100 MHz)	-	9.6
dielektr. Verlustfaktor	tan δ	10 ⁻⁴
Verarbeitungsmöglichkeiten:		
· isostatisches Pressen		X
· Formpressen		X
· Schlickerguss		
· HIP		X
Mögliche Anwendungen		Biokeramik 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.