

Material		Feinkristallines Aluminiumoxid
Type		A 997
Al ₂ O ₃ - Gehalt	Gew. %	99,7
Gefügeeigenschaften		
Dichte	g/cm ³	3,90
offene Porosität	%	0
Mittlere Korngröße	µm	5
Mechanische Eigenschaften		
Biegebruchfestigkeit	MPa	340
Elastizitätsmodul	GPa	380
Druckfestigkeit	MPa	2800
Bruchzähigkeit	MPam ^{0,5}	4
Vickers Härte	HV ₁₀	1800
Thermische Eigenschaften		
Anwendungstemperatur	°C	1650
Ausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 1000 °C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	8
Wärmeleitfähigkeit (bei 100 °C)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	25
Elektrische Eigenschaften		
Spez. Widerstand bei 20°C	Ωcm	>10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	> 30