

Material		Feinkristallines Aluminiumoxid
Type		A 960
Al ₂ O ₃ - Gehalt	Gew. %	≥ 96
Gefügeeigenschaften		
Dichte	g/cm ³	3,70
offene Porosität	%	0
Mittlere Korngröße	µm	10
Mechanische Eigenschaften		
Biegebruchfestigkeit	MPa	290
Elastizitätsmodul	GPa	380
Druckfestigkeit	MPa	2800
Bruchzähigkeit	MPam ^{0,5}	4
Vickers Härte	HV ₁₀	>1400
Thermische Eigenschaften		
Anwendungstemperatur	°C	1400
Ausdehnungskoeffizient zwischen 20 - 1000 °C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	8
Wärmeleitfähigkeit (bei 100 °C)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	> 20
Elektrische Eigenschaften		
Spez. Widerstand bei 20°C	Ωcm	>10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	> 16

Die angegebenen Werte sind typische Eigenschaften, die an standardisierten Prüfkörpern ermittelt wurden. Eine Übertragung auf andere Formen ist nicht zulässig und im Einzelfall zu prüfen.
 BCE Special Ceramics GmbH • Markircher Straße 8 • 68229 Mannheim • www.bce-special-ceramics.de