

Aluminium Oxid Beschichtung (Al₂O₃)

Eigenschaft	Einheit	Alu-Oxid
Hauptbestandteile	%	>99,8 Al ₂ O ₃
Alkali-Gehalt	%	0,1
Rohdichte	g/cm ³	3,25
Wasseraufnahmefähigkeit	%	13-15
Biegefestigkeit	MPa	35
Elastizitätsmodul	Gpa	40
Härze HV30	-	210
Wärmeausdehnung 20°C – 1000 °C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	8,4
Wärmeausdehnung 20C – 1200 °C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	8,7
Wärmeleitfähigkeit 20°C	Wm ⁻¹ K ⁻¹	3,5
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV mm ⁻¹	4,5
Temperaturwechselbeständigkeit	-	gut