

Kwaliteit: AL99-G

Gegoten aluminiumoxide

Optisch	kleur		ivoor
Chemisch	Al ₂ O ₃	gewicht %	99,7
Pysiek	smeltpunt	°C	> 2050
	open poriën	Vol. %	0
	technische dichtheid	g / cm ³	3.90
	theoretische dichtheid	g / cm ³	3.98
	kristalgrootte	µm	ca. 5
Thermisch	lineaire uitzettingscoëfficiënt (20 - 1000 °C)	10 ⁻⁶ / °C ⁻¹	8
	maximale gebruikstemperatuur	°C	1700
	thermische geleidbaarheid bij 100 °C	W / m ⁻¹ / °C ⁻¹	3,5
	Thermoshockbestendigheid <u>Is niet geschikt voor inductieve verhitting!</u>		bevredigend
Mechanisch	hardheid (Mohs)		9
	hardheid (Vickers)	kg/mm ²	1900
	buigsterkte (3-punts contact bij 20 °C)	MPa	400
	elasticiteitsmodulus	GPa	390
	K _{1C} hardheid bij 20 °C	MPa / m ^{1/2}	3.5
	slijtvastheid volgens ASTM C704-76a	cm ³	0.03
Elektrisch	elektrische weerstand		
	bij 20 °C	Ohm / cm	10 ¹⁴
	bij 500 °C	Ohm / cm	10 ¹⁰
	bij 1000 °C	Ohm / cm	10 ⁷
	bij 1500 °C	Ohm / cm	10 ⁴

Alle vermelde gegevens moeten worden beschouwd als richtwaarden!