



## Aluminiumoxide

<b>PROPERTIES</b>		<b>MAATEENHEID</b>	<b>AL99-G</b>
<b>KERAMIEK TYPE</b>	Kleur Type volgens DIN VDE 0335		ivoor
<b>CHEMIEK</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Gewicht %	99.7
<b>PHYSICAL</b>	Smeltpunt	°C	2050
	Open poriën	Vol.%	0
	Technische dichtheid	g/cm <sup>3</sup>	3.90
	Theoretische dichtheid	g/cm <sup>3</sup>	3.98
	Kristal maat	mμ	ca. 5
<b>THERMIEK</b>	Uitzettingscoëfficiënt lineair (20 - 1.000 °C)	10 <sup>-6</sup> • °C <sup>-1</sup>	8
	Maximale werktemperatuur	°C	1700
	Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 100 °C	W • m <sup>-1</sup> • °C <sup>-1</sup>	3,5
	<b><u>Weerstand tegen thermische schokken: Is niet geschikt om inductief te worden verwarmd</u></b>		<b><u>medium</u></b>
<b>MECHANIEK</b>	Hardheid (Mohs)		9
	Hardheid (Vickers)	kg/mm <sup>2</sup>	1900
	Buigsterkte	MPa	400
	(3-punts contact bij 20°C)	GPa	390
	K <sub>1C</sub> hardheid bij 20°C	MPa • m <sup>1/2</sup>	3.5
	Slijtageweerstand volgens ASTM C704-76a	cm <sup>3</sup>	0.03
<b>ELECTRICAL</b>	Elektrische weerstand		
	bij 20 °C	Ohm • cm	10 <sup>14</sup>
	bij 500 °C	Ohm • cm	10 <sup>10</sup>
	bij 1.000 °C	Ohm • cm	10 <sup>7</sup>
bei 1.500°C	Ohm • cm	10 <sup>4</sup>	

**Opmerking:** Bovenstaande waarden werden bepaald in ons eigen laboratorium of bij klanten. Deze waarden moeten worden beschouwd als waarden. Er kunnen geen wettelijke aanspraken aan worden ontleend.