



## ZR-G

PROPERTIES		MAATEENHEIT	ZR-G
KERAMIEK TYPE	Kleur		weiß
	Type volgens DIN VDE 0335		
CHEMIEK	ZrO <sub>2</sub> / Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Gewicht %	92/8
PHYSICAL	Smeltpunt	°C	> 2400
	open poriën	Vol.%	0
	Technische dichtheid	g/cm <sup>3</sup>	5,8
	Theoretische dichtheid	g/cm <sup>3</sup>	6,0
	Kristal maat	mμ	ca. 5
THERMIEK	Uitzettingscoëfficiënt lineair (20 - 1.000 °C)	10 <sup>-6</sup> • °C <sup>-1</sup>	10,3
	Maximale werktemperatuur	°C	2000
	Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 100 °C	W • m <sup>-1</sup> • °C <sup>-1</sup>	2,2
	<b><u>Weerstand tegen thermische schokken.</u></b> <b><u>Is niet geschikt voor inductieve verwarming</u></b>		Ruim onvoldoende
MECHANIEK	Hardheid (knopp 1000g)	G Pa	12,7
	Hardheid (Rockwell)	R45N	83
	Buigsterkte (3-puntscontact bij 20 °C)	MPa	900
	elasticiteitsmodulus	GPa	200
	K <sub>1c</sub> Hardheid bij 20 °C	MPa • m <sup>1/2</sup>	13
	Slijtvastheid volgens ASTM C704-76a	cm <sup>3</sup>	
ELECTRICAL	Elektrische weerstand		
	bij 20 °C	Ohm • cm	> 10 <sup>13</sup>
	bij 500 °C	Ohm • cm	10 <sup>3</sup>
	bij 1.000 °C	Ohm • cm	< 10 <sup>1</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.