



ZR-G

EIGENSCHAFTEN		MASSEINHEIT	ZR-G
KERAMIKTYP	Farbe		weiß
	Type nach DIN VDE 0335		
CHEMISCH	ZrO ₂ / Y ₂ O ₃	Gewicht %	92/8
PHYSIKALISCH	Schmelzpunkt	°C	> 2400
	offene Poren	Vol. %	0
	Technische Dichte	g/cm ³	5,8
	Theoretische Dichte	g/cm ³	6,0
	Kristallgröße	mμ	ca. 5
THERMISCH	Ausdehnungskoeffizient linear (20 - 1.000°C)	10 ⁻⁶ • °C ⁻¹	10,3
	Max. Arbeitstemperatur	°C	2000
	Wärmeleitfähigkeit bei 100°C	W • m ⁻¹ • °C ⁻¹	2,2
	<u>Die Thermoschockbeständigkeit. ist nicht geeignet für induktives Aufheizen</u>		<u>mäßig-schlecht</u>
MECHANISCH	Härte (knopp 1000g)	G Pa	12,7
	Härte (Rockwell)	R45N	83
	Biegefestigkeit (3 Punktauflage bei 20°C)	MPa	900
	Elastizitätsmodul	GPa	200
	K _{1C} Härte bei 20°C	MPa • m ^{1/2}	13
	Verschleißwiderstand nach ASTM C704-76a	cm ³	
ELEKTRISCH	Elektrischer Widerstand		
	bei 20°C	Ohm • cm	> 10 ¹³
	bei 500°C	Ohm • cm	10 ³
	bei 1.000°C	Ohm • cm	< 10 ¹

Alle angegebenen Daten sind als Richtwerte zu betrachten.