

WERKSTOFFKENNDATEN
PHYSICAL PROPERTIES

DOCERAM Z-101

	Einheit	Technische Keramik
Material Material		ZrO ₂ Y-PSZ
Farbe Colour		weiß white
Dichte Density	g/cm ³	6
Biegefestigkeit Flexural strength	MPa	1000
Druckfestigkeit Compressive strength	MPa	3000
E-Modul Modulus of elasticity	GPa	205
Schlagzähigkeit Impact Resistance	MPa m ^{1/2}	8
Weibull Modul Weibull Modules	m	22
Härte Vickers Hardness	HV 0,5	1300
Wärmeausdehnung Thermal expansion	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	W/mK	2
Temp. Wechselbeständigkeit Thermal shock resistance	ΔT °C	270
Max. Einsatztemperatur Maximum use temperature	°C	1000
Spezifischer Widerstand bei 20 °C Volume resistivity at 20 °C	Ω cm	> 10 ¹⁰
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength	kV/mm	-
Dielektrizitätskonstante Dielectric constant	ε _r	-
Dielek. Verlustfaktor (10Mhz) Dielectric loss angle	tanδ	-

Stand/Issue: 11/2014

Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.

We reserve the right to make changes in the context of further technical developments. The guide values listed in this data sheet are not contractual data.