

## DOCERAM G101

	Einheit	Technische Keramik
Material Material		Glasskeramik glass ceramic
Farbe Colour		weiß white
Dichte Density	g/cm <sup>3</sup>	2,7
Biegefestigkeit Flexural strength	MPa	120
Druckfestigkeit Compressive strength	MPa	450
E-Modul Modulus of elasticity	GPa	74,5
Schlagzähigkeit Impact Resistance	MPa m <sup>1/2</sup>	-
Weibull Modul Weibull Modules	m	-
Vickers Härte Vickers Hardness	HV 0,5	-
Wärmeausdehnung (20-400) Thermal expansion (20-400)	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	9,5
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	W/mK	1,7
Temp. Wechselbeständigkeit Thermal shock resistance	ΔT °C	-
Max. Einsatztemperatur Maximum use temperature	°C	1000
Spezifischer Widerstand bei 25 °C Volume resistivity at 25 °C	Ω cm	4*10 <sup>12</sup>
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength	kV/mm	12
Dielektrizitätskonstante Dielectric constant	MHz	14
Dielek. Verlustfaktor (10MHz) Dielectric loss angle	tanδ	0,022

Stand/Issue: 11/2014

Die genannten Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind typisch für den Werkstoff. Die Produkteigenschaften können jedoch in Abhängigkeit von Bauteilkonstruktion und Formgebungsverfahren von diesen Werten abweichen.

These properties were measured on test samples. The values are typical material properties and may vary according to product configuration, geometry and manufacturing process.