

**WERKSTOFFKENNDATEN**  
**PHYSICAL PROPERTIES**

# DOCERAM A-141

	Einheit	Technische Keramik
Material Material		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,99%
Farbe Colour		hellrosa light pink
Dichte Density	g/cm <sup>3</sup>	3,9
Biegefestigkeit (4 P-) Flexural strength (4 P-)	MPa	390
Druckfestigkeit Compressive strength	MPa	3900
E-Modul Modulus of elasticity	GPa	390
Schlagzähigkeit Impact Resistance	MPa m <sup>1/2</sup>	5,2
Weibull Modul Weibull Modules	m	12
Härte Vickers Hardness	HV 0,5	2000
Wärmeausdehnung Thermal expansion	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	5,5 – 8,4
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	W/mK	28
Temp. Wechselbeständigkeit Thermal shock resistance	ΔT °C	180
Max. Einsatztemperatur Maximum use temperature	°C	1700
Spezifischer Widerstand bei 20 °C Volume resistivity at 20 °C	Ω cm	> 10 <sup>15</sup>
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength	kV/mm	30
Dielektrizitätskonstante Dielectric constant	ε <sub>r</sub>	10
Dielek. Verlustfaktor (10Mhz) Dielectric loss angle	tanδ	0,0005

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.