

WERKSTOFFKENNDATEN
PHYSICAL PROPERTIES

DOCERAM A-132

	Einheit	Technische Keramik
Material		Al ₂ O ₃ 99,7%
Farbe		elfenbein
Colour		ivory
Dichte		
Density	g/cm ³	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 ^{1/2}	5,2
Weibull Modul		
Weibull Modules	m	12
Härte		
Vickers Hardness	HV 0,5	2000
Wärmeausdehnung		
Thermal expansion	10 ⁻⁶ K ⁻¹	5,5 – 8,4
Wärmeleitfähigkeit		
Thermal conductivity	W/mK	28
Temp. Wechselbeständigkeit		
Thermal shock resistance	ΔT °C	120
Max. Einsatztemperatur		
Maximum use temperature	°C	1700
Spezifischer Widerstand bei 20 °C		
Volume resistivity at 20 °C	Ω cm	> 10 ¹⁷
Durchschlagsfestigkeit		
Dielectric strength	kV/mm	22
Dielektrizitätskonstante		
Dielectric constant	ε _r	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.