

WERKSTOFFKENNDATEN
PHYSICAL PROPERTIES

DOCERAM Cerazur®

	Unit	Value
Material Material		ZrO ₂ Y-PSZ
Farbe Colour		blau blue
Dichte Density	g/cm ³	6
Biegefestigkeit (4 P.-) Flexural strength (4 P.-)	MPa	1300
Druckfestigkeit Compressive strength	MPa	3000
E-Modul Modulus of elasticity	GPa	205
Schlagzähigkeit Impact Resistance	MPa m ^{1/2}	12
Weibull Modul Weibull Modules	m	25
Härte Vickers Hardness	HV 0,5	1150
Wärmeausdehnung Thermal expansion	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	W/mK	< 2
Temp. Wechselbeständigkeit Thermal shock resistance	ΔT °C	280
Max. Einsatztemperatur Maximum use temperature	°C	1000
Spezifi scher 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: 05/2018

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.