

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

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