

WERKSTOFFKENNDATEN
PHYSICAL PROPERTIES

DOCERAM Z-141

| | Einheit | Technische Keramik |
|--|----------------------------------|------------------------|
| Material Material | | ZrO ₂ TZP-A |
| Farbe Colour | | weiß white |
| Dichte Density | g/cm ³ | > 6,04 |
| Biegefestigkeit Flexural strength | MPa | 1200 |
| Druckfestigkeit Compressive strength | MPa | 3000 |
| E-Modul Modulus of elasticity | GPa | 205 |
| Schlagzähigkeit Impact Resistance | MPa m ^{1/2} | 8 |
| Weibull Modul Weibull Modules | m | 12 |
| Härte Vickers Hardness | HV 0,5 | 1300 |
| Wärmeausdehnung Thermal expansion | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 10 |
| Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity | W/mK | < 2 |
| Temp. Wechselbeständigkeit Thermal shock resistance | ΔT °C | 250 |
| Max. Einsatztemperatur Maximum use temperature | °C | 1000 |
| Spezifischer Widerstand bei 20 °C Volume resistivity at 20 °C | Ω cm | > 10 ¹⁸ |
| Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength | kV/mm | - |
| Dielektrizitätskonstante Dielectric constant | ε _r | - |
| Dielek. Verlustfaktor (10Mhz) Dielectric loss angle | tanδ | - |

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.