

Nacera A

| | Einheit | Technische Keramik |
|--|----------------------------------|--|
| Material Material | | Al ₂ O ₃ > 99,9% |
| Farbe Colour | | hellrosa light pink |
| 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 | 280 |
| Max. Einsatztemperatur Maximum use temperature | °C | 1700 |
| Spezifischer Widerstand bei 20 °C Volume resistivity at 20 °C | Ω cm | > 10 ¹⁵ |
| Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength | kV/mm | 30 |
| Dielektrizitätskonstante Dielectric constant | ε _r | 10 |
| Dielek. Verlustfaktor (10Mhz) Dielectric loss angle | tanδ | 0,0005 |

Stand/Issue: 11/2014

Die genannten Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind typisch für den Werkstoff. Die Produkteigenschaften können jedoch in Abhängigkeit von Bauteilkonstruktion und Formgebungsverfahren von diesen Werten abweichen.

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