

| Werkstoff / Material: AK97                                                     |               |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Klassifizierung nach DIN EN ISO 60672-1 / Classification to DIN EN ISO 60672-1 |               | C795                             |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Gehalt / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Content | 96,7 ... 97,3 | %                                |
| Dichte / Density                                                               | 3,77 ±0,03    | g/cm <sup>3</sup>                |
| Offene Porosität / Open Porosity                                               | 0             | %                                |
| Mittlere Kristallitgröße / Average Crystalite Size                             | 2 ... 8       | µm                               |
| Farbe / Color                                                                  | weiß / white  |                                  |
| Biegefestigkeit / Bending Strength                                             | > 300         | MPa                              |
| E-Modul / E-Modulus                                                            | >300          | GPa                              |
| Vickers-Härte HV 10 / Vickers Hardness HV 10                                   | >15000        | N/mm <sup>2</sup>                |
| Bruchwiderstand K <sub>1C</sub> / Fracture Toughness                           | 3,5           | MPa·m <sup>1/2</sup>             |
| Weibull-Modul / Weibull Modulus                                                | 12            |                                  |
| Wärmedehnung / Thermal Expansion (0 ... 1000°C)                                | 8,5           | 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| Wärmeleitfähigkeit / Thermal Conductivity                                      | 26            | W/(m·K)                          |
| Max. Einsatztemperatur / Max. Working Temperature                              | 1600          | °C                               |
| Dielektrizitätskonstante / Dielectric Constant (1MHz/20°C)                     |               |                                  |
| Dielektrischer Verlustfaktor / Dielectric Loss Factor (1MHz/20°C)              |               | 10 <sup>-3</sup>                 |
| Durchschlagsfestigkeit / Dielectric Strength                                   | >30           | kV/mm                            |
| Spezifischer Widerstand / Specific Resistivity (20°C)                          |               | Ω·cm                             |
|                                                                                |               |                                  |
|                                                                                |               |                                  |
|                                                                                |               |                                  |
|                                                                                |               |                                  |
|                                                                                |               |                                  |

Die angegebenen 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. / The values were determined on test specimen and are typical for the respective material. The product attributes can vary depending on design and production process.