

| Angaben zum Produkt | | | | |
|---------------------|--|--|----------------------------------|--------------------------------|
| Artikelbezeichnung: | | TRENDKERAMIK Zirkon O ² Opal Schneide | | |
| Artikelnummer: | | | | |
| Farbe: | | Farbschlüssel: | Sonderfarben | |
| Lieferform: | Pulver <input checked="" type="checkbox"/> | Paste <input type="checkbox"/> | Rohling <input type="checkbox"/> | Blank <input type="checkbox"/> |

| Indikation | |
|---|---|
| Verwendung: | Verblendkeramik für Zirkonoxid (3Y TZP) und Lithiumsilicatglaskeramik |
| WAK-Bereich kompatible Gerüstwerkstoffe | $9.6 - 10.6 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ (RT – 500 °C) |

| Angaben zum Werkstoff | |
|----------------------------|---|
| Werkstoffbezeichnung: | Silicatische Glaskeramik |
| Chemische Zusammensetzung: | In das Netzwerk der Glaskeramik fest eingebundene wesentliche Bestandteile: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, CaO, B ₂ O ₃ |

| Einteilung nach DIN EN ISO 6872:2015 | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|---|---|
| Typ: | 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> | Klasse: | 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> | a <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> |

| Physikalisch-chemische Eigenschaften | | | |
|--------------------------------------|---|---|------------------------------------|
| Eigenschaft | Sollwert | Standard | Istwert |
| Thermische Ausdehnung | keine Vorgabe | DIN EN ISO 6872 | $9,0 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ |
| Transformationstemperatur | keine Vorgabe | DIN EN ISO 6872 | 500 bis 450 °C |
| Biegefestigkeit | > 50 MPa | DIN EN ISO 6872, Kap. 7.3.2, Dreipunkt-Biegeprüfung | 90 - 100 MPa |
| Chemische Löslichkeit | < 100 µg × cm ⁻² | DIN EN ISO 6872 | < 40 µg × cm ⁻² |
| Zytotoxizität | keine Zelltoxizität | ISO 10993-5 | Entspricht |
| Radioaktivität | < 1 Bq × g ⁻¹ U ²³⁸ | DIN EN ISO 6872 | Entspricht |

| | |
|----------------------|--------------|
| Erstellt: 14.01.2019 | Freigegeben: |
|----------------------|--------------|