

| | | |
|--------------------------------|---------------------|---|
| Bezeichnung | | TZP |
| Bestandteile | | ZrO ₂ /Y ₂ O ₃ |
| Zusammensetzung | % | 95/5 |
| Dichte | g/cm ³ | 6.05 |
| offene Porosität | % | 0 |
| Korngrösse (mli) | µm | 0.4 |
| Härte Vickers | HV | 1200 |
| Härte Mohs | - | 8 |
| Druckfestigkeit | MPa | 2000 |
| Biegefestigkeit | MPa | 1000 |
| Elastizitätsmodul | GPa | 200 |
| Bruchzähigkeit K _{1c} | MN/m ^{3/2} | 8 |
| Poissonkonstante | - | 0.31 |
| max. Anwendungstemperatur | °C | 1000 |
| Wärmeausdehnung (20-1000°C) | 10 ⁻⁶ /K | 10 |
| Wärmeleitfähigkeit | W/mK | 2.5 |
| Spezifische Wärme | J/kg K | 500 |
| dielektrische Stärke | kV/mm | - |
| spez. Widerstand (20°C/1000°C) | Ω cm | - |
| dielektr. Konstante (100 MHz) | - | - |
| dielektr. Verlustfaktor | tan δ | - |
| Verarbeitungsmöglichkeiten: | | |
| · isostatisches Pressen | | X |
| · Formpressen | | X |
| · Schlickerguss | | |
| · HIP | | X |
| Mögliche Anwendungen | | Biokeramik, Präzisionsteile |

Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Materialien und Ihre Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie können darum keine bestimmten Eigenschaften eines Produkts oder dessen Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zusichern. Etwaige gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Unsere Qualitätssicherung ist in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen formuliert.