

Datenblatt *Data Sheet*

Sildurit E

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| Farbe <i>Colour</i> | | Braun <i>Brown</i> |
| Formgebungsverfahren <i>Forming Process</i> | | Pressen <i>Pressing</i> |
| Hauptelementgehalt <i>Main Constituent Content</i> | % | Si ₃ N ₄ /TiN > 38 / > 42 |
| Rohdichte/Raumgewicht <i>Bulk Density/Density</i> | g/cm ³ | > 3,90 |
| Wasseraufnahme <i>Water Absorption</i> | % | 0 |
| 3-Punkt-Biegefestigkeit <i>Flexural Strength 3 P.B.</i> | N/mm ² | 780 |
| Bruchzähigkeit SEVNB <i>Fracture Toughness SEVNB</i> | Mpa m ^{1/2} | 6,5 |
| Vickers-Härte <i>Vickers Hardness</i> | [HV 1] | 1800 |
| Elastizitäts-Modul* <i>Elastic Modulus*</i> | GPa | 340 |
| WAK 30-600° <i>CTE 30-600°</i> | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 5,1 |
| WAK 20-1000°C <i>CTE 20-1000°C</i> | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 5,9 |
| Wärmeleitfähigkeit* <i>Thermal Conductivity*</i> | W/(m K) | 25 |
| Spez. Durchgangswiderstand bei 20°C <i>Specific Volume Resistivity at 20°C</i> | Ω cm | 10 ⁻⁰³ |
| Temperaturwechselbeständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i> | K | > 300 |

Kontakt

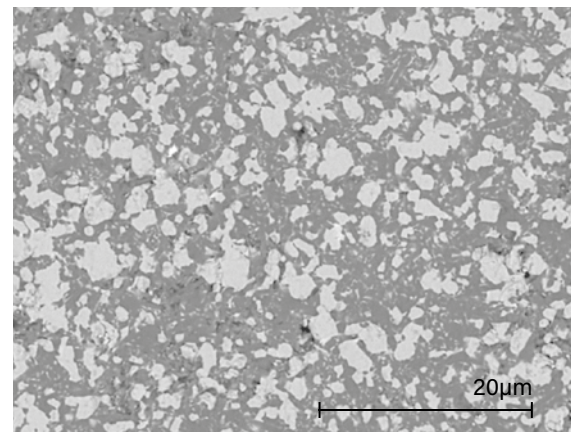
Rauschert Heinersdorf-
Pressig GmbH
Bahnhofstraße 1
96332 Pressig

☎ +49 9265 78-0

☎ +49 9265 78-10899

✉ info@prg.rauschert.de

Mikrostruktur *Microstructure*



* Die angegebenen Werte basieren auf Literaturangaben und müssen daher als Richtwerte betrachtet werden.
The values given are based on literature references and should therefore be considered as guidelines.