

Physikalische Eigenschaften

| | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|
| Rohdichte: | 2,4 - 2,5 | g/cm ³ |
| Porosität: | 0 - 2 | % |
| Härte nach Mohs: | 6 - 7 | |
| Druckfestigkeit: | 300 - 400 | MPa |
| Biegefestigkeit: | 40 - 60 | MPa |
| Längenausdehnungskoeffizient: | 5 x 10 ⁻⁶ | 1/K |
| Wärmeleitfähigkeit: | 1,6 | W/mK |
| Temperatureinsatzgrenze: | 500 | °C |

Chemische Zusammensetzung

| Bestandteile | Gewicht % (Mittelwerte) |
|--------------------------------|-------------------------|
| SiO ₂ | 72 |
| Al ₂ O ₃ | 20 |
| K ₂ O | 4 |
| Fe ₂ O ₃ | 1,5 |
| Sonstige | 2,5 |

Chemische Beständigkeit

Gute Beständigkeit gegenüber Säuren, außer HF-Verbindungen;

Gegen basische Verbindungen nur bedingt beständig (da die Bindephase angelöst werden kann).

Alle Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind Mittelwerte aus Standardmessverfahren und daher keine zugesicherten Eigenschaften für Bauteile aller Art, Auskleidungen usw. im Sinne von garantierten Produktwerten; in Zweifelsfällen sind Vorversuche und/oder Bauteilprüfungen empfehlenswert.