bodmerton
swiss quality clay

# Technisches Datenblatt

Stand April 2026

| | |
|---|---|
| Artikel | 561 |
| Bezeichnung | Quarzmehl |
| nähere Bezeichnung | K 10 |
| Keramische Formel | $SiO_2$ |
| Molekulargewicht | 60 |
| Schmelzbereich | 1710° C |
| Siebanalyse | 97% < 63 µm |
| Härte nach Mohs | 7 |

## Chemische Analyse

| | |
|---|---|
| $SiO_2$ | 98,00 % |
| $Al_2O_3$ | 1,00 % |
| $K_2O$ | 0,50 % |
| CaO + MgO | 0,10 % |
| $TiO_2$ | 0,06 % |
| $Fe_2O_3$ | 0,03 % |
| $Na_2O$ | 0,01 % |
| Glühverlust | 0,30 % |

## Verwendung

| | |
|---|---|
| in Glasuren: | Hauptbestandteil der Säureseite von Glasuren und Fritten. Glasbildner in Kombination mit basischen Oxiden und Aluminiumoxid, erhöht den Schmelzpunkt, die Härte und gibt Glanz. Vermindert den Alkali-Wert und wirkt somit Haarrissen entgegen. |
| in Massen: | Magerungsmittel, vermindert die Plastizität, erhöht den Sinter und Schmelzbereich, Quarzsprung bei 537° C. Wichtiger Bestandteil des Porzellans. |

**Bodmer Ton AG**
Holzrüti 1 · 8840 Einsiedeln · 055 418 28 58
info@bodmer-ton.ch · www.bodmer-ton.ch

V.2/16042026