

# Datenblatt

## Gesteinsfüller

### Kirchheimbolanden



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Ein schwach bildsames Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Andesit im Steinbruch D-67292 Kirchheimbolanden/Rheinland Pfalz als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 40.000 t. Geologische Zuordnung: System Perm, Rotliegend-Gruppe.

**Anwendung:** Als quarzfreies Magerungs- und Trocknungsmittel universell in rot- und dunkelbrennenden Ziegelmassen einsetzbar. Mit 60 MA % Feldspat ein sinteraktiver Zusatzstoff bei höheren Brenntemperaturen. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Wahlweise als trockenes Gesteinsmehl 0/0,09 mm ab Siloanlage oder als erdfeuchtes/staubfreies Granulat mit etwa 8 MA% Feuchte. Transport je nach Feuchte in Silozügen oder Kippsattelaufliegern. In der Regel ganzjährig verfügbar.

**Bestellnummer:** 6377 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

| Mineralphasen      | Anteil [MA %] |
|--------------------|---------------|
| Phyllosilikate     | 16            |
| <i>Biotit (n)</i>  | 4             |
| <i>Smektit (q)</i> | 10            |
| <i>Chlorit (n)</i> | 2             |
| Quarz              | 2             |
| Feldspäte          | 60            |
| Karbonate          | -             |
| Oxide/Hydroxide    | 6             |
| Sulfide/Sulfate    | -             |
| Sonstige           | 16            |

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

| Elemente                       | Anteil [MA %] |
|--------------------------------|---------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55,28         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16,21         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 8,51          |
| MnO                            | 0,136         |
| TiO <sub>2</sub>               | 0,828         |
| CaO                            | 6,06          |
| MgO                            | 5,63          |
| K <sub>2</sub> O               | 2,31          |
| Na <sub>2</sub> O              | 3,41          |
| GLV. 1.025 °C                  | 1,00          |

TOC <sup>1</sup>

0,05

1 - DIN ISO 10 694

# Datenblatt

## Gesteinsfüller

### Kirchheimbolanden



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

| Trockenschwindung [%] |     |
|-----------------------|-----|
| 100 °C                | 3,1 |

| Brennenschwindung [%] |     |
|-----------------------|-----|
| 850 °C                | 0,3 |
| 900 °C                | 0,3 |
| 950 °C                | 0,3 |
| 1.000 °C              | 0,4 |
| 1.050 °C              | 2,0 |
| 1.100 °C              | 8,1 |

| Wasseraufnahme [MA %] |      |
|-----------------------|------|
| 850 °C                | 16,8 |
| 900 °C                | 15,8 |
| 950 °C                | 15,6 |
| 1.000 °C              | 15,4 |
| 1.050 °C              | 12,9 |
| 1.100 °C              | 1,7  |

| Scherbenrohichte [g/cm <sup>3</sup> ] |      |
|---------------------------------------|------|
| 850 °C                                | 1,83 |
| 900 °C                                | 1,83 |
| 950 °C                                | 1,83 |
| 1.000 °C                              | 1,84 |
| 1.050 °C                              | 1,94 |
| 1.100 °C                              | 2,39 |

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

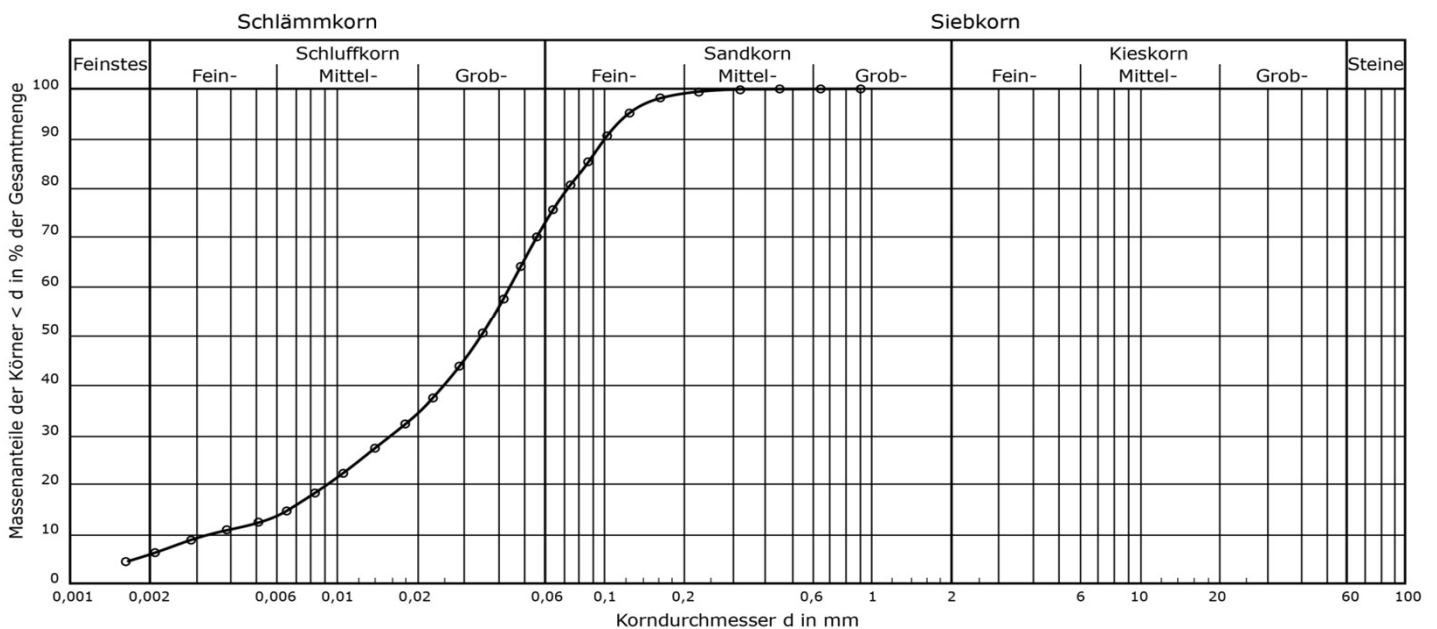
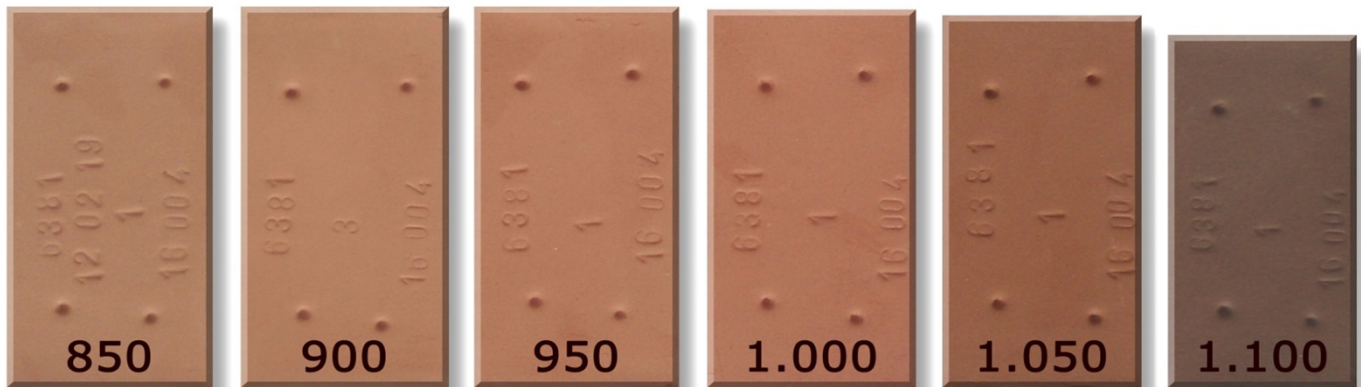
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

| Fraktionen     | Anteil [MA %] |
|----------------|---------------|
| < 2 µm         | 6             |
| 2 - 6 µm       | 8             |
| 6 - 20 µm      | 20            |
| 20 - 63 µm     | 39            |
| 63 - 200 µm    | 26            |
| 200 - 600 µm   | 1             |
| 600 - 2.000 µm | 0             |
| > 2.000 µm     | 0             |
| <b>Σ</b>       | <b>100</b>    |

#### Winkler-Dreieck Koordinaten

|           |            |
|-----------|------------|
| < 2 µm    | 6          |
| 2 - 20 µm | 28         |
| > 20 µm   | 66         |
| <b>Σ</b>  | <b>100</b> |

## Anlagen



**Haftungsausschluss:** Die angegebenen Daten stellen orientierende Richtwerte dar, die natürlichen Schwankungen unterliegen können. Jegliche Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit ist ausgeschlossen. Alle Informationen sind unverbindlich. Stand Mai 2019.