

Datenblatt

Filterkuchen

Scheda



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitisch-chloritischer Filterkuchen, der bei der Grauwackewäsche im Steinbruch Scheda, D-57489 Drolshagen in Nordrhein-Westfalen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 30.000 t. Geologische Zuordnung: Mittleres Devon, Givetium-Stufe, Finnentroper Schichten.

Anwendung: Universell einsetzbar als leicht plastischer Zusatzstoff für die Herstellung von Mauerziegeln und dunkelbrennenden Klinkern. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,4 mm ab Kammerfilterpresse, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

Bestellnummer: 6365 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

| Mineralphasen | Anteil [MA %] |
|----------------------------|---------------|
| Phyllosilikate | 49 |
| <i>Illit / Glimmer (n)</i> | 33 |
| <i>Illit / Smektit (q)</i> | 4 |
| <i>Chlorit (n)</i> | 12 |
| Quarz | 30 |
| Feldspäte | 7 |
| Karbonate | 13 |
| Oxide/Hydroxide | 1 |
| Sulfide/Sulfate | - |
| Sonstige | - |

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

| Elemente | Anteil [MA %] |
|--------------------------------|---------------|
| SiO ₂ | 58,24 |
| Al ₂ O ₃ | 12,38 |
| Fe ₂ O ₃ | 5,47 |
| MnO | 0,193 |
| TiO ₂ | 0,775 |
| CaO | 7,00 |
| MgO | 2,72 |
| K ₂ O | 3,09 |
| Na ₂ O | 0,68 |
| GLV. 1.025 °C | 8,96 |

TOC ¹

-

1 - DIN ISO 10 694

Datenblatt

Filterkuchen

Scheda



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

| Trockenschwindung [%] | |
|-----------------------|-----|
| 100 °C | 0,9 |

| Brennenschwindung [%] | |
|-----------------------|------|
| 900 °C | -0,4 |
| 950 °C | -0,2 |
| 1.000 °C | -0,1 |
| 1.050 °C | 0,3 |
| 1.100 °C | 7,3 |
| 1.150 °C | 7,7 |

| Wasseraufnahme [MA %] | |
|-----------------------|------|
| 900 °C | 21,4 |
| 950 °C | 19,5 |
| 1.000 °C | 19,0 |
| 1.050 °C | 18,2 |
| 1.100 °C | 2,0 |
| 1.150 °C | 0,2 |

| Scherbenrohddichte [g/cm ³] | |
|---|------|
| 900 °C | 1,68 |
| 950 °C | 1,70 |
| 1.000 °C | 1,70 |
| 1.050 °C | 1,73 |
| 1.100 °C | 2,32 |
| 1.150 °C | 2,14 |

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

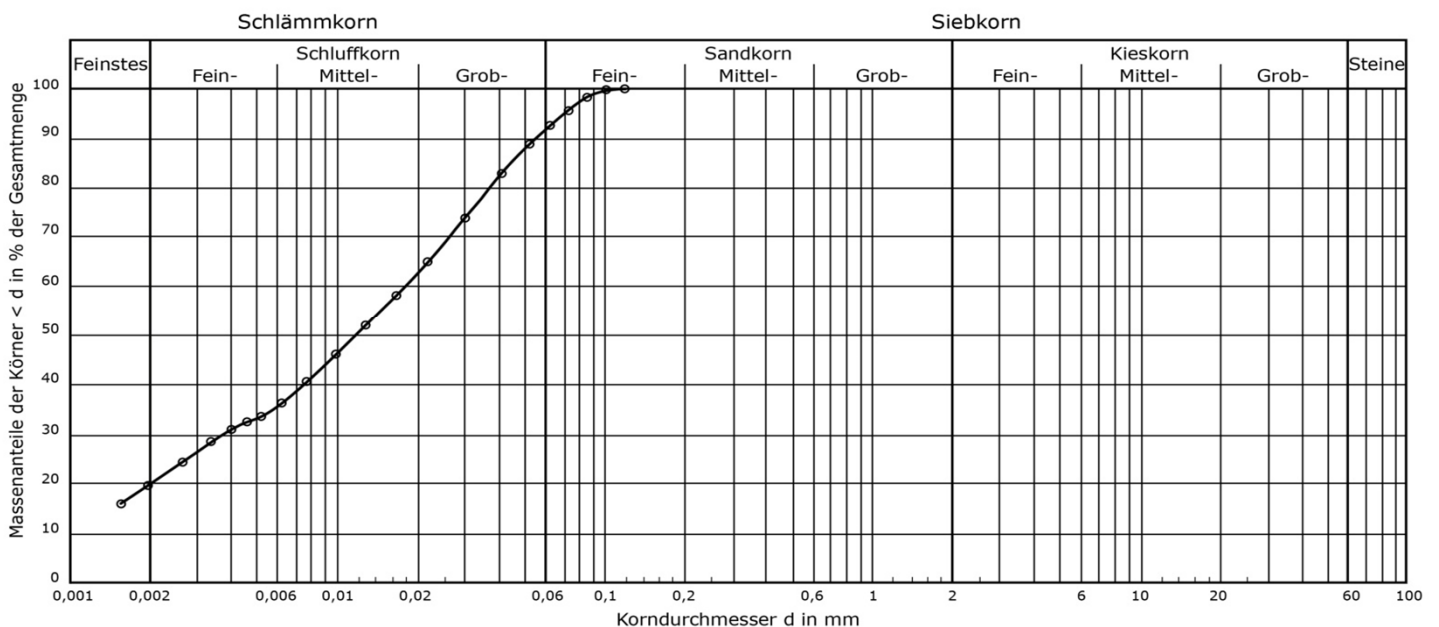
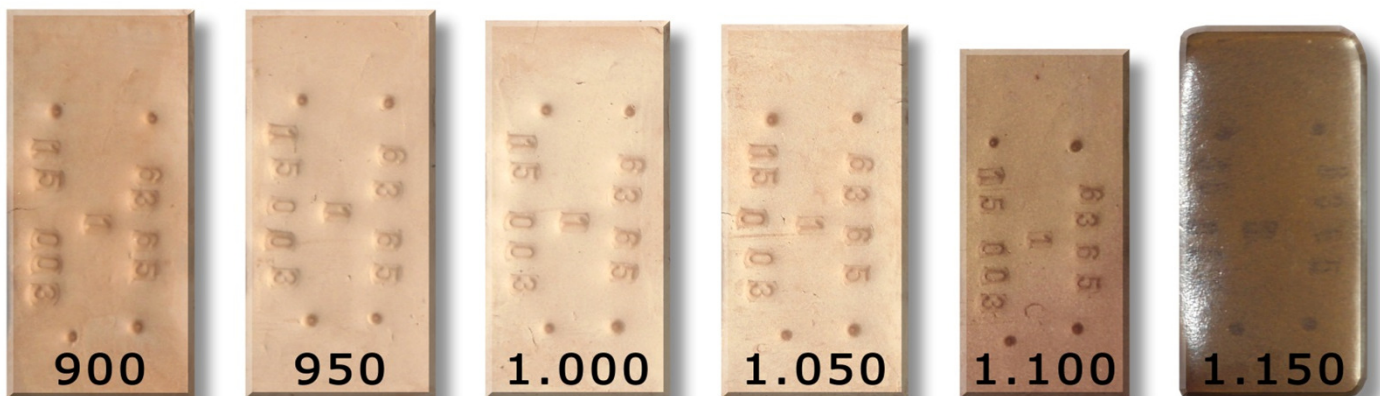
Korngrößenverteilung DIN 18 123

| Fraktionen | Anteil [MA %] |
|----------------|---------------|
| < 2 µm | 20 |
| 2 - 6 µm | 15 |
| 6 - 20 µm | 28 |
| 20 - 63 µm | 29 |
| 63 - 200 µm | 8 |
| 200 - 600 µm | 0 |
| 600 - 2.000 µm | 0 |
| > 2.000 µm | 0 |
| Σ | 100 |

Winkler-Dreieck Koordinaten

| | |
|-----------|------------|
| < 2 µm | 20 |
| 2 - 20 µm | 43 |
| > 20 µm | 37 |
| Σ | 100 |

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.