

# Datenblatt

## Filterkuchen

## Hahnstätten



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Hochkarbonatischer PCC-Filterkuchen, der bei der Calciumkarbonatfällung im Kalkwerk D-65623 Hahnstätten, Rheinland-Pfalz als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 8.000 t. Geologische Zuordnung: Mittel- bis Oberdevon, Massenkalk.

**Anwendung:** Prädestiniert als Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln zur Absenkung der Scherbenrohddichte. Aufheller in hell- bis weißbrennenden Klinker- und Fliesenmassen. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Filterkuchen 0/0,2 mm ab Kammerfilterpresse, Transport als leicht kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. Derzeit nur in Kampagnen verfügbar.

**Bestellnummer:** 6354 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

### Phasenanalyse RDA / FTIR

| Mineralphasen                 | Anteil [MA %] |
|-------------------------------|---------------|
| Phyllosilikate                | -             |
| <i>Kaolinit (n)</i>           | -             |
| <i>Kaolinit-D (n)</i>         | -             |
| <i>Illit / Glimmer (n)</i>    | -             |
| <i>Illit /Smektit (q)</i>     | -             |
| <i>Smektit (q)</i>            | -             |
| <i>Chlorit (n)</i>            | -             |
| <i>Chlorit-Vermikulit (q)</i> | -             |
| Quarz                         | -             |
| Albit / Kalifeldspat          | - / -         |
| Calcit / Dolomit              | 70 / -        |
| Hämatit                       | -             |
| Anatas / Rutil                | - / -         |
| Goethit / Limonit             | - / -         |
| Portlandit                    | 20            |
| amorphe Phase                 | 10            |

### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

| Elemente                       | Anteil [MA %] |
|--------------------------------|---------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 0,30          |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,08          |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,06          |
| BaO                            | 0,005         |
| MnO                            | 0,021         |
| TiO <sub>2</sub>               | 0,011         |
| V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0,003         |
| CaO                            | 57,25         |
| MgO                            | 1,76          |
| K <sub>2</sub> O               | < 0,02        |
| Na <sub>2</sub> O              | 0,09          |
| SO <sub>3</sub>                | 0,18          |
| GLV. 1.025 °C                  | 40,09         |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>TOC <sup>1</sup></b> | 0,08 |
| 1 - DIN ISO 10 694      |      |

# Datenblatt

## Filterkuchen

## Hahnstätten



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

### Keramtechnologie

#### DKG-Richtlinien

| Trockenschwindung [%] |     |
|-----------------------|-----|
| 100 °C                | 3,2 |

| Brennenschwindung [%] |      |
|-----------------------|------|
| 900 °C                | 2,2  |
| 950 °C                | 2,3  |
| 1.000 °C              | 3,8  |
| 1.050 °C              | 5,2  |
| 1.100 °C              | 7,3  |
| 1.150 °C              | 11,2 |

| Wasseraufnahme [MA %] |   |
|-----------------------|---|
| 900 °C                | - |
| 950 °C                | - |
| 1.000 °C              | - |
| 1.050 °C              | - |
| 1.100 °C              | - |
| 1.150 °C              | - |

| Scherbenrohddichte [g/cm <sup>3</sup> ] |      |
|---|------|
| 900 °C                                  | 1,01 |
| 950 °C                                  | 1,01 |
| 1.000 °C                                | 1,01 |
| 1.050 °C                                | 1,16 |
| 1.100 °C                                | 1,26 |
| 1.150 °C                                | 1,41 |

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

### Korngrößenverteilung

#### DIN 18 123

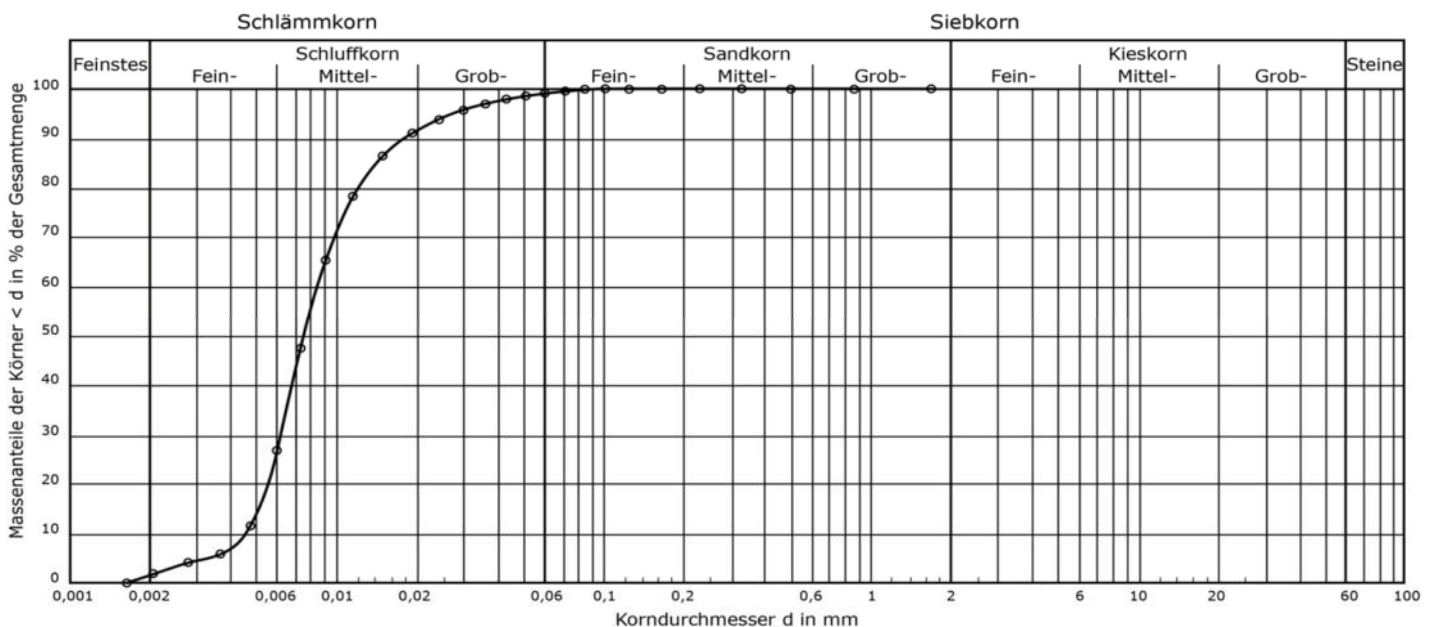
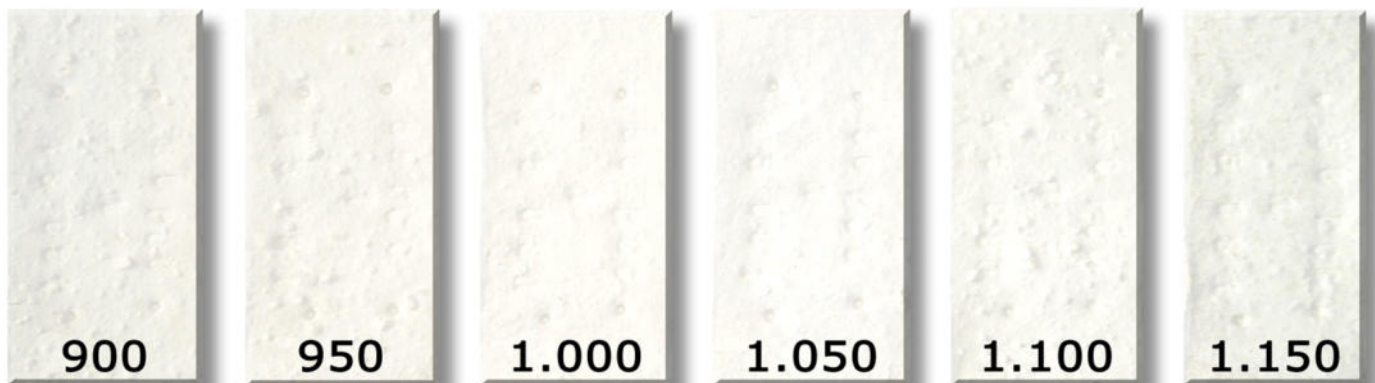
| Fraktionen     | Anteil [MA %] |
|----------------|---------------|
| < 2 µm         | 2             |
| 2 - 6 µm       | 26            |
| 6 - 20 µm      | 64            |
| 20 - 63 µm     | 7             |
| 63 - 200 µm    | 1             |
| 200 - 600 µm   | 0             |
| 600 - 2.000 µm | 0             |
| > 2.000 µm     | 0             |
| <b>Σ</b>       | <b>100</b>    |

### Winkler-Dreieck

#### Koordinaten

|           |            |
|-----------|------------|
| < 2 µm    | 2          |
| 2 - 20 µm | 90         |
| > 20 µm   | 8          |
| <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 August 2019.