

# 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	-

Scherbenrohdichte [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

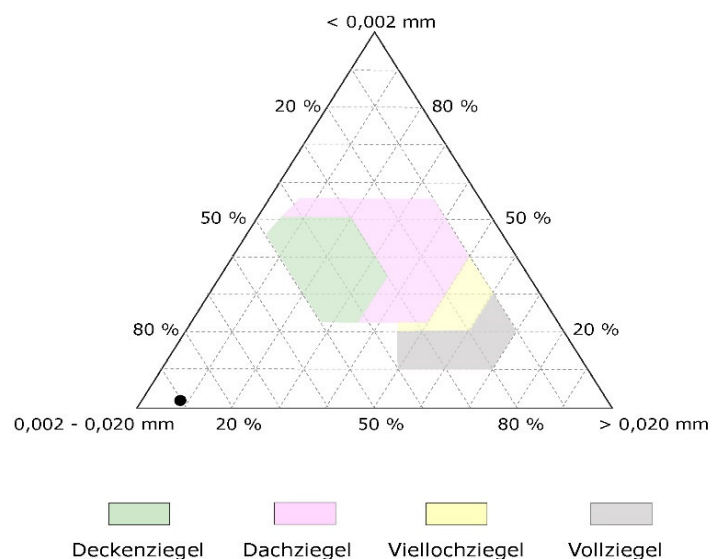
### Korngrößenverteilung

#### DIN 18 123

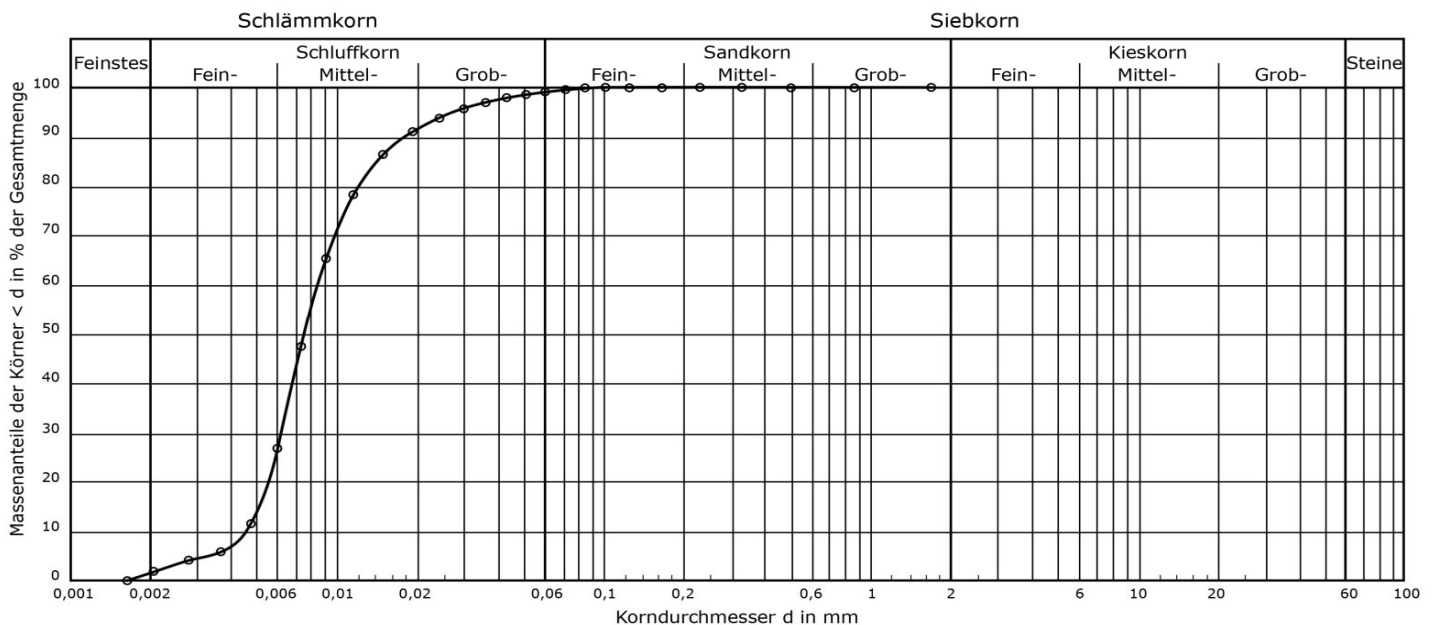
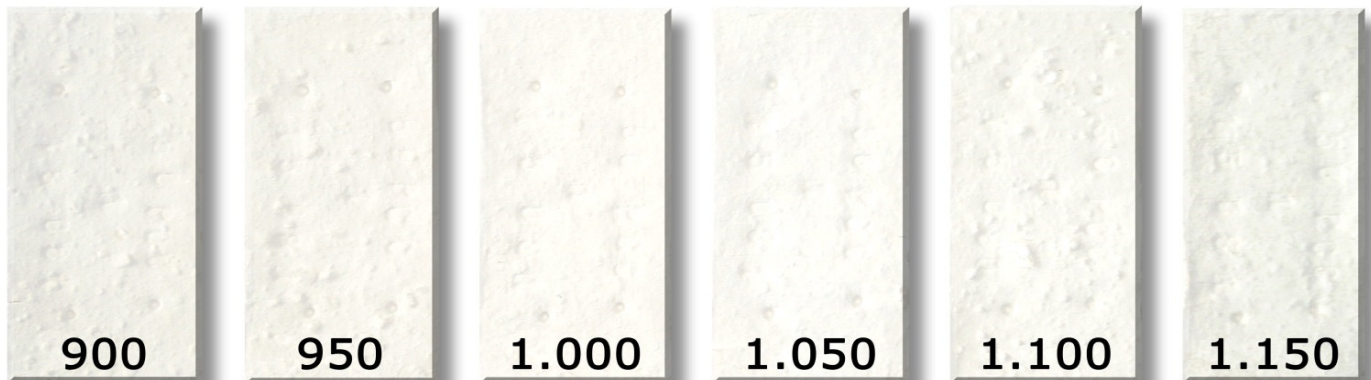
Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	2
2 - 6 µm	26
6 - 20 µm	64
20 - 63 µm	7
63 - 200 µm	1
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

### Winkler-Dreieck

#### nach Winkler & Stein



### 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 Oktober 2020.