

# Datenblatt

## Filterkuchen

### Saalburg



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Muskowitischer Filterkuchen, der bei der Quarzitwäsche im Steinbruch Saalburg, D-61381 Friedrichsdorf in Hessen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 30.000 t. Geologische Zuordnung: Unterdevon, Siegen-Stufe, Taunusquarzit, metamorph überprägt.

**Anwendung:** Prädestiniert als ausgeprägt plastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Verbesserung der Plastizität sowie des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens. Hohe Feuerstandsfestigkeit, auch geeignet für Steinzeugröhren und hellbrennende Klinker. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als Filterkuchen 0/0,2 mm ab überdachter Lagerbox, Transport als hoch kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

**Bestellnummer:** 6362 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	77
<i>Fireclay (n)</i>	25
<i>Glimmer (n)</i>	42
<i>Illit (n)</i>	10
Quarz	20
Feldspäte	< 2
Karbonate	-
Oxide/Hydroxide	< 1
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	61,16
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23,41
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,93
MnO	0,013
TiO <sub>2</sub>	1,144
CaO	0,09
MgO	0,88
K <sub>2</sub> O	6,00
Na <sub>2</sub> O	0,09
GLV. 1.025 °C	4,80

**TOC**<sup>1</sup>

0,11

1 - DIN ISO 10 694

# Datenblatt

## Filterkuchen

### Saalburg



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	2,7

Brennenschwindung [%]	
950 °C	0,2
1.000 °C	3,5
1.050 °C	6,8
1.100 °C	9,8
1.150 °C	11,9
1.200 °C	11,2

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	26,3
1.000 °C	17,7
1.050 °C	10,2
1.100 °C	3,4
1.150 °C	0,0
1.200 °C	0,0

Scherbenrohichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	1,55
1.000 °C	1,77
1.050 °C	2,03
1.100 °C	2,28
1.150 °C	2,47
1.200 °C	2,45

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

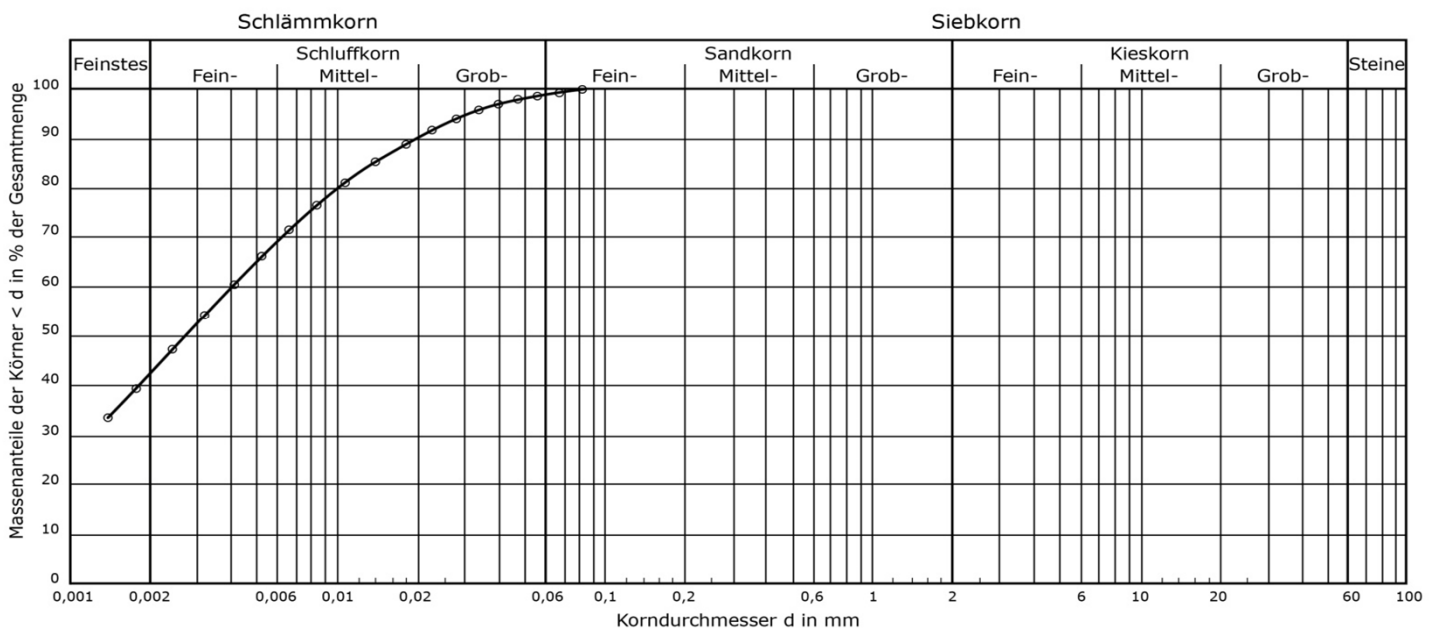
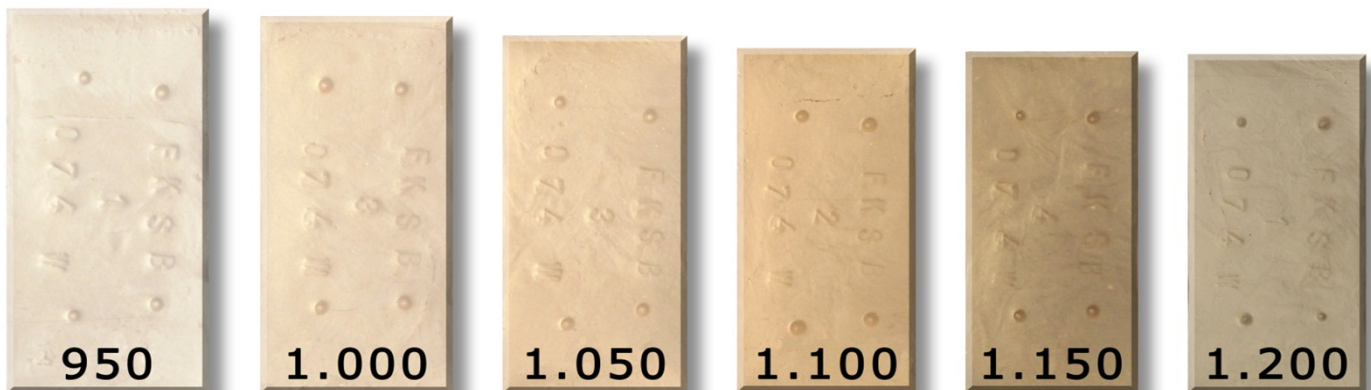
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	43
2 - 6 µm	26
6 - 20 µm	21
20 - 63 µm	9
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	43
2 - 20 µm	47
> 20 µm	10
<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.