

Datenblatt

Filterkuchen

Freihung



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Kaolinitischer Filterkuchen, der bei der Mineralwäsche im Quarzwerk Freihung, D-92271 Freihung in Bayern als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 120.000 t. Geologische Zuordnung: Mittlerer Jura, Doggersandstein-Formation.

Anwendung: Prädestiniert als leicht plastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln. Absenkung der Scherbenrohddichte und Scherbenwärmeleitfähigkeit. Auch geeignet für Dachziegel und hellbrennende Klinker. Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens sowie der Feuerstandsfestigkeit. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,4 mm ab Kammerfilterpresse, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. Beheiztes Pressenhaus, ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6317 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	50
<i>Kaolinit (n)</i>	42
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	8
<i>Chlorit (n)</i>	-
Quarz	49
Feldspäte	-
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 ₂	68,95
Al ₂ O ₃	19,56
Fe ₂ O ₃	2,74
MnO	0,009
TiO ₂	0,716
CaO	0,07
MgO	0,10
K ₂ O	0,38
Na ₂ O	< 0,03
GLV. 1.025 °C	7,21

TOC¹

0,09

1 - DIN ISO 10 694

Datenblatt

Filterkuchen

Freihung



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	2,3

Brennenschwindung [%]	
950 °C	0,7
1.000 °C	0,7
1.050 °C	0,8
1.100 °C	1,3
1.150 °C	3,3
1.200 °C	4,2

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	22,7
1.000 °C	22,7
1.050 °C	22,4
1.100 °C	20,4
1.150 °C	18,3
1.200 °C	15,8

Scherbenrohichte [g/cm ³]	
950 °C	1,67
1.000 °C	1,67
1.050 °C	1,68
1.100 °C	1,75
1.150 °C	1,83
1.200 °C	1,88

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

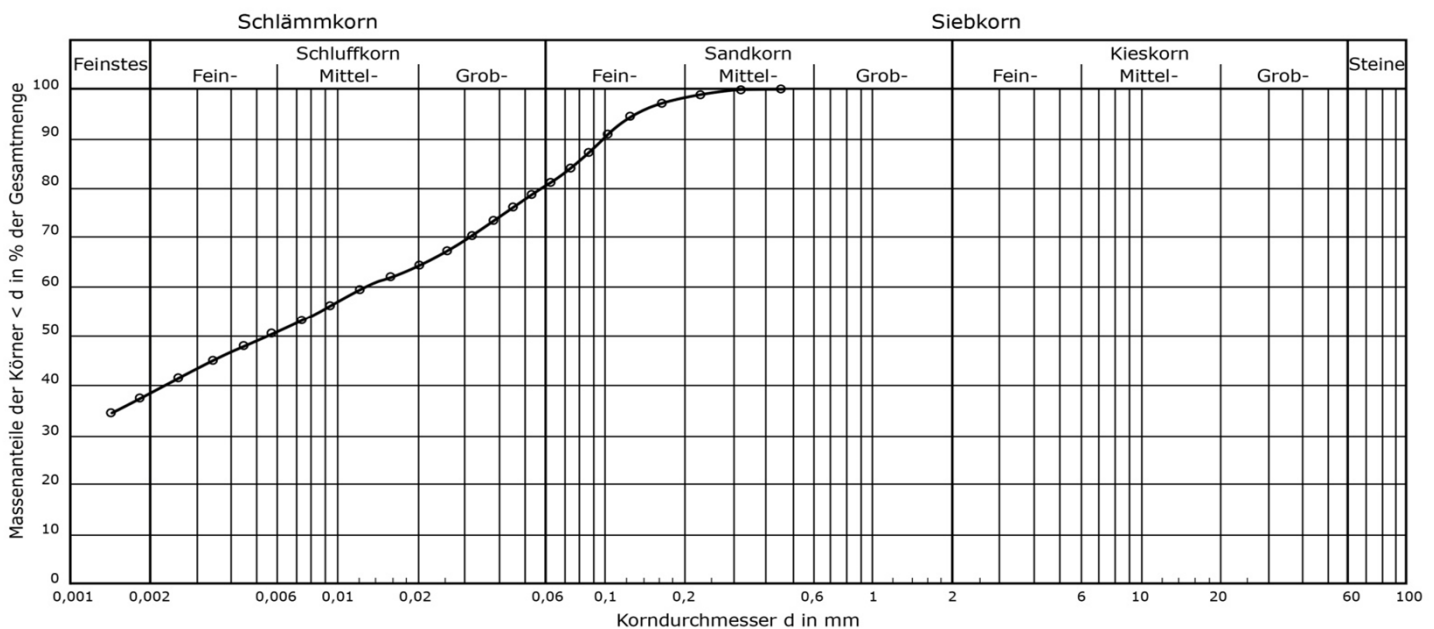
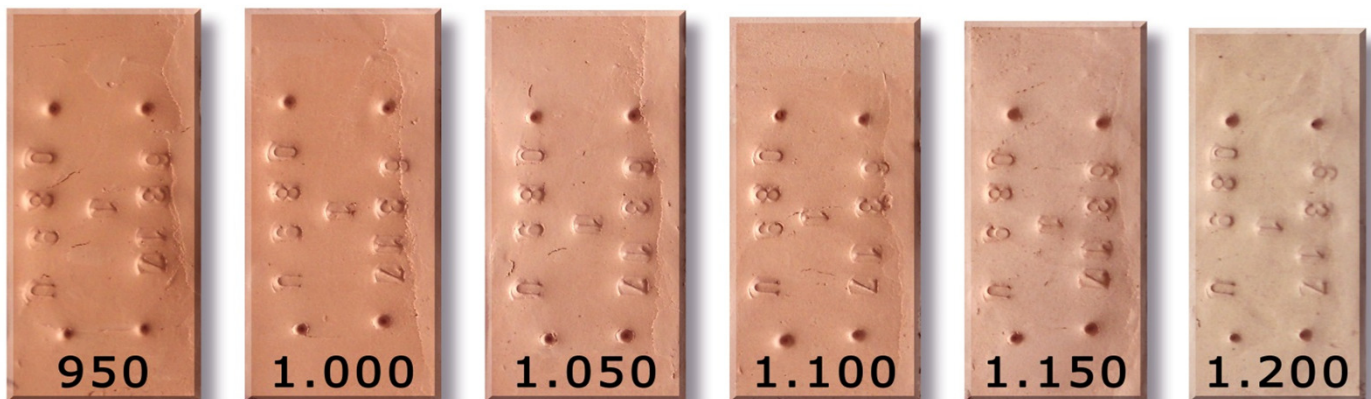
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	39
2 - 6 µm	12
6 - 20 µm	13
20 - 63 µm	16
63 - 200 µm	18
200 - 600 µm	2
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	39
2 - 20 µm	25
> 20 µm	36
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.