

Datenblatt

Filterkuchen

St. Georgen



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Kaolinitisch-illitischer Filterkuchen mit hohem Feldspatgehalt, der bei der Mineralwäsche im Sandwerk A-4222 St. Georgen/Gusen in Österreich gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 10.000 t. Geologische Zuordnung: System Paläogen, Oligozän-Serie.

Anwendung: Prädestinierter Einsatz als leicht plastischer Zusatzstoff bei der Mauerziegel- und Klinkerproduktion. Aufweitung des Sinterintervalls. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,04 mm ab Kammerfilterpresse. Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel ganzjährig verfügbar. Vorratshalde vorhanden.

Bestellnummer: 6396 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	28
<i>Fireclay (n)</i>	18
<i>Illit/Glimmer (n)</i>	10
<i>Smektit (q)</i>	-
Quarz	41
Feldspäte	30
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	71,98
Al ₂ O ₃	14,67
Fe ₂ O ₃	1,90
MnO	0,03
TiO ₂	0,371
CaO	0,63
MgO	0,42
K ₂ O	4,06
Na ₂ O	1,16
GLV. 1.025 °C	4,34

TOC ¹

0,90

1 - DIN ISO 10 694

Datenblatt

Filterkuchen

St. Georgen



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,0

Brennenschwindung [%]	
900 °C	0,2
950 °C	0,4
1.000 °C	1,6
1.050 °C	4,2
1.100 °C	6,2
1.150 °C	9,6

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	20,2
950 °C	19,4
1.000 °C	16,8
1.050 °C	11,2
1.100 °C	8,1
1.150 °C	1,1

Scherbenrohichte [g/cm ³]	
900 °C	1,64
950 °C	1,66
1.000 °C	1,73
1.050 °C	1,87
1.100 °C	1,99
1.150 °C	2,30

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

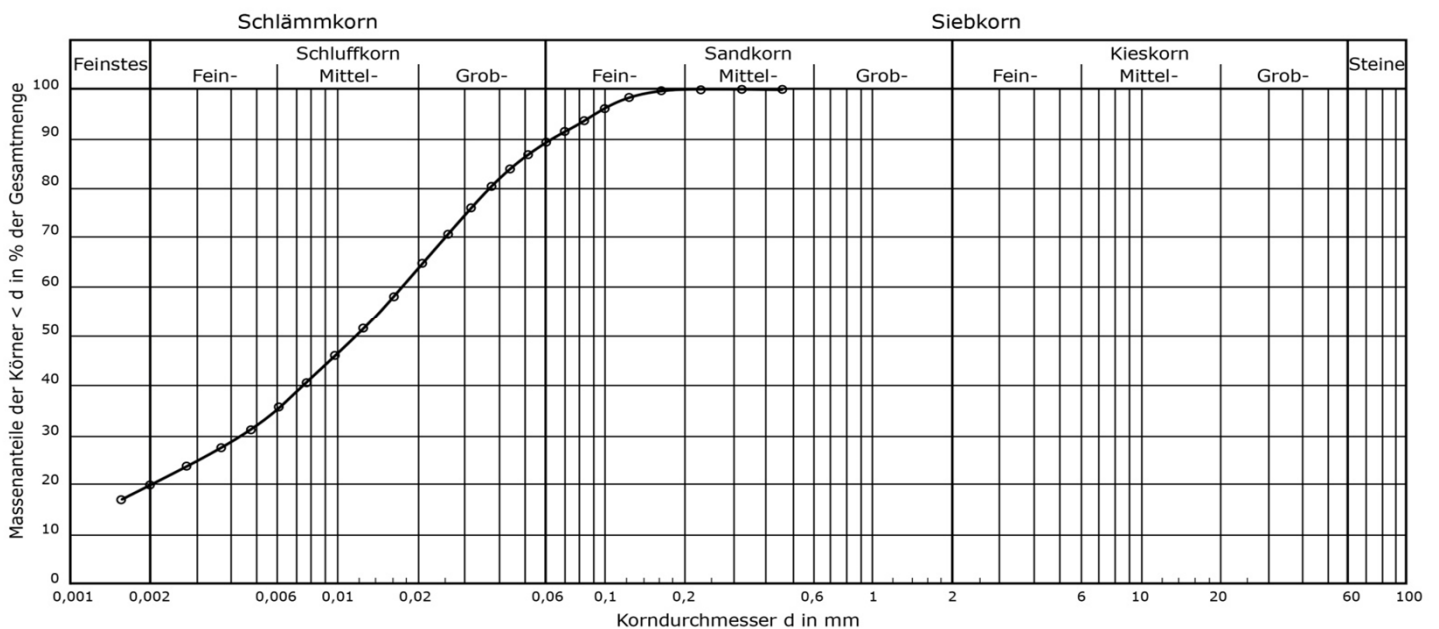
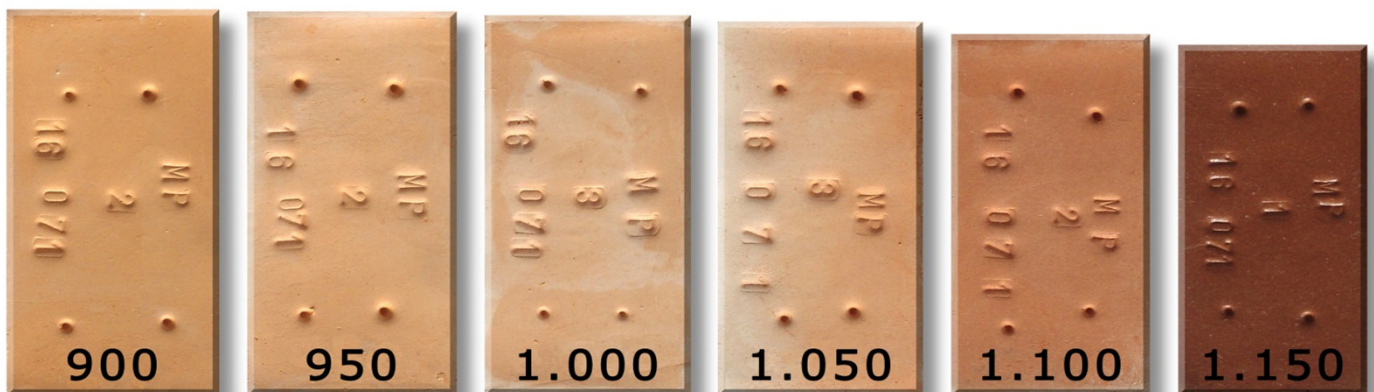
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	20
2 - 6 µm	16
6 - 20 µm	28
20 - 63 µm	25
63 - 200 µm	11
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	20
2 - 20 µm	44
> 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.