

Datenblatt

Filterkuchen

Durmersheim



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Tonmineralischer Filterkuchen, der bei der Mineralwäsche von Tunnelaushubmaterial im Kieswerk D-76448 Durmesheim in Baden-Württemberg als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 70.000 t. Geologische Zuordnung: Känozoikum.

Anwendung: Als leicht plastischer Zusatzstoff in der Ziegelindustrie einsetzbar. Bevorzugt bei der Herstellung von porosierten Hintermauerziegeln. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,2 mm ab Kammerfilterpresse. Transport als hoch kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel ganzjährig verfügbar. Laufzeit von 2017 – 2020.

Bestellnummer: 6391 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	38
<i>Fireclay (n)</i>	5
<i>Illit (n)</i>	8
<i>Smektit (q)</i>	10
Quarz	40
Feldspäte	12
Karbonate	10
Oxide/Hydroxide	-
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	70,85
Al ₂ O ₃	9,57
Fe ₂ O ₃	1,99
MnO	0,034
TiO ₂	0,366
CaO	5,79
MgO	0,74
K ₂ O	2,63
Na ₂ O	0,93
GLV. 1.025 °C	6,72

TOC¹

0,55

1 - DIN ISO 10 694

Datenblatt

Filterkuchen

Durmersheim



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	2,6

Brennenschwindung [%]	
900 °C	-0,4
950 °C	-0,4
1.000 °C	-0,4
1.050 °C	0,6
1.100 °C	5,0
1.150 °C	9,7

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	27,5
950 °C	25,9
1.000 °C	25,3
1.050 °C	23,5
1.100 °C	11,5
1.150 °C	0,9

Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,49
950 °C	1,49
1.000 °C	1,50
1.050 °C	1,56
1.100 °C	1,83
1.150 °C	2,15

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

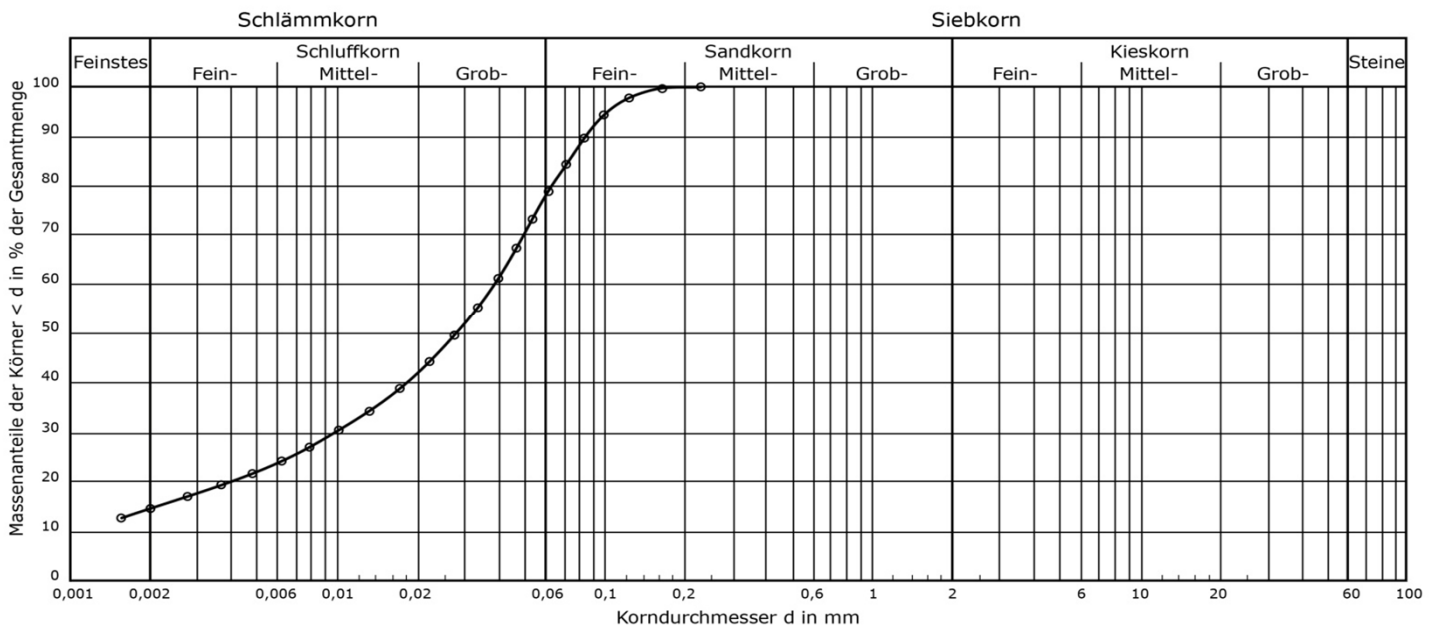
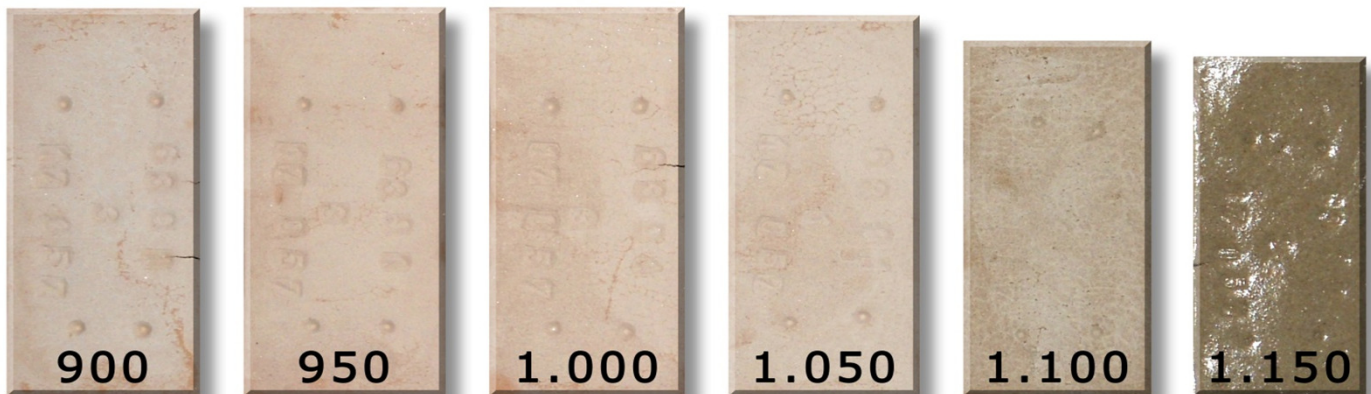
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	17
2 - 6 µm	7
6 - 20 µm	18
20 - 63 µm	35
63 - 200 µm	23
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	17
2 - 20 µm	25
> 20 µm	58
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.