

Datenblatt Filterkuchen Aue



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Fluorithaltiger Filterkuchen, der bei der Mineralwäsche von Fluss- und Schwerspat in D-08280 Aue in Sachsen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 120.000 t. Geologische Zuordnung: Proterozoikum.

Anwendung: Prädestiniert als sinteraktiver Zusatzstoff bei der Herstellung von schweren Hintermauerziegeln. Erhöhung der Scherbenrohichte und Druckfestigkeit. Auch geeignet für Klinker und Steinzeugröhren. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,4 mm ab Mischhalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. Ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6390 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	21
<i>Kaolinit (n)</i>	1
<i>Glimmer (n)</i>	20
<i>Illit (n)</i>	-
Quarz	47
Feldspäte	-
Karbonate	< 1
Oxide/Hydroxide	-
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	31

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	56,64
Al ₂ O ₃	7,83
Fe ₂ O ₃	2,44
MnO	0,081
TiO ₂	0,382
CaO	3,41
MgO	0,66
K ₂ O	2,60
Na ₂ O	0,19
GLV. 1.025 °C	10,72

TOC ¹

-

1 - DIN ISO 10 694



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	0,8

Brennschwindung [%]	
900 °C	-1,0
950 °C	-1,1
1.000 °C	1,4
1.050 °C	3,7
1.100 °C	2,2
1.150 °C	-

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	13,7
950 °C	13,0
1.000 °C	4,8
1.050 °C	1,3
1.100 °C	1,5
1.150 °C	-

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
900 °C	1,94
950 °C	1,95
1.000 °C	2,22
1.050 °C	2,28
1.100 °C	2,18
1.150 °C	-

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

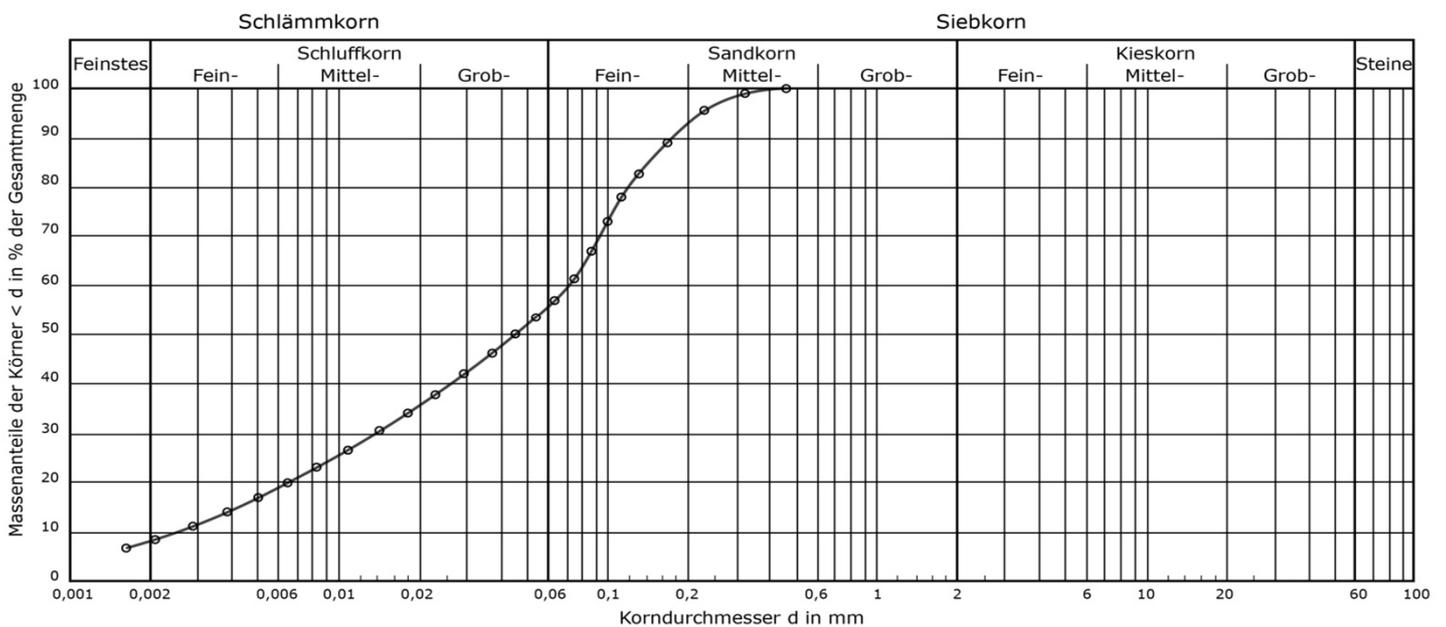
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	9
2 - 6 µm	11
6 - 20 µm	16
20 - 63 µm	20
63 - 200 µm	37
200 - 600 µm	7
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	9
2 - 20 µm	27
> 20 µm	64
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.