

Datenblatt

Filterkuchen

Grevenbrück



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Dolomitischer Filterkuchen, der bei der Mineralwäsche im Kalkwerk Grevenbrück, D-57368 Lennestadt in Nordrhein-Westfalen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 50.000 t. Geologische Zuordnung: Mittel- bis Oberdevon, Massenkalk.

Anwendung: Prädestiniert als mittelpastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Absenkung der Scherbenrohddichte und der Scherbenwärmeleitfähigkeit. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,4 mm ab Kammerfilterpresse, Transport als hoch kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

Bestellnummer: 6263 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	23
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	3
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	20
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	6
Albit / Kalifeldspat	- / -
Calcit / Dolomit	2 / 64
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	5 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	14,42
Al ₂ O ₃	6,60
Fe ₂ O ₃	8,16
BaO	0,040
MnO	0,717
TiO ₂	0,280
V ₂ O ₅	0,012
CaO	20,80
MgO	13,89
K ₂ O	1,20
Na ₂ O	< 0,03
SO ₃	< 0,04
GLV. 1.025 °C	33,63

TOC ¹	0,16
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Filterkuchen

Grevenbrück



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,7

Brennenschwindung [%]	
900 °C	0,0
950 °C	0,1
1.000 °C	0,2
1.050 °C	0,3
1.100 °C	0,5
1.150 °C	5,0

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	33,4
950 °C	33,2
1.000 °C	33,0
1.050 °C	28,9
1.100 °C	28,5
1.150 °C	19,3

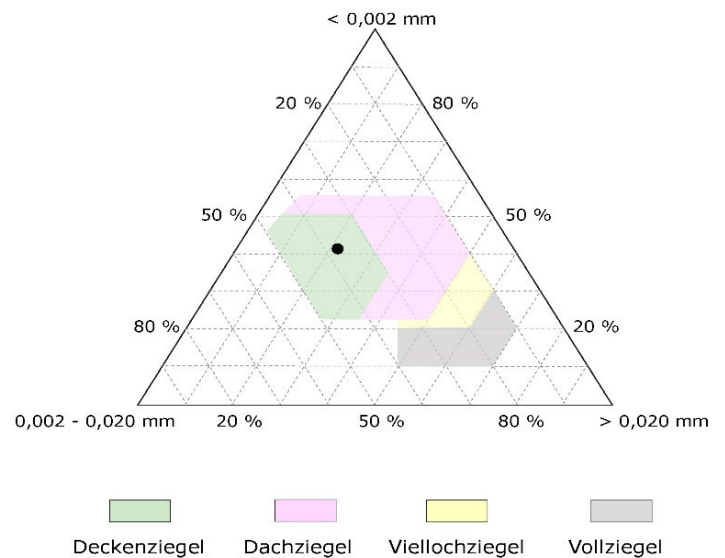
Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
900 °C	1,42
950 °C	1,42
1.000 °C	1,42
1.050 °C	1,42
1.100 °C	1,43
1.150 °C	1,74

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

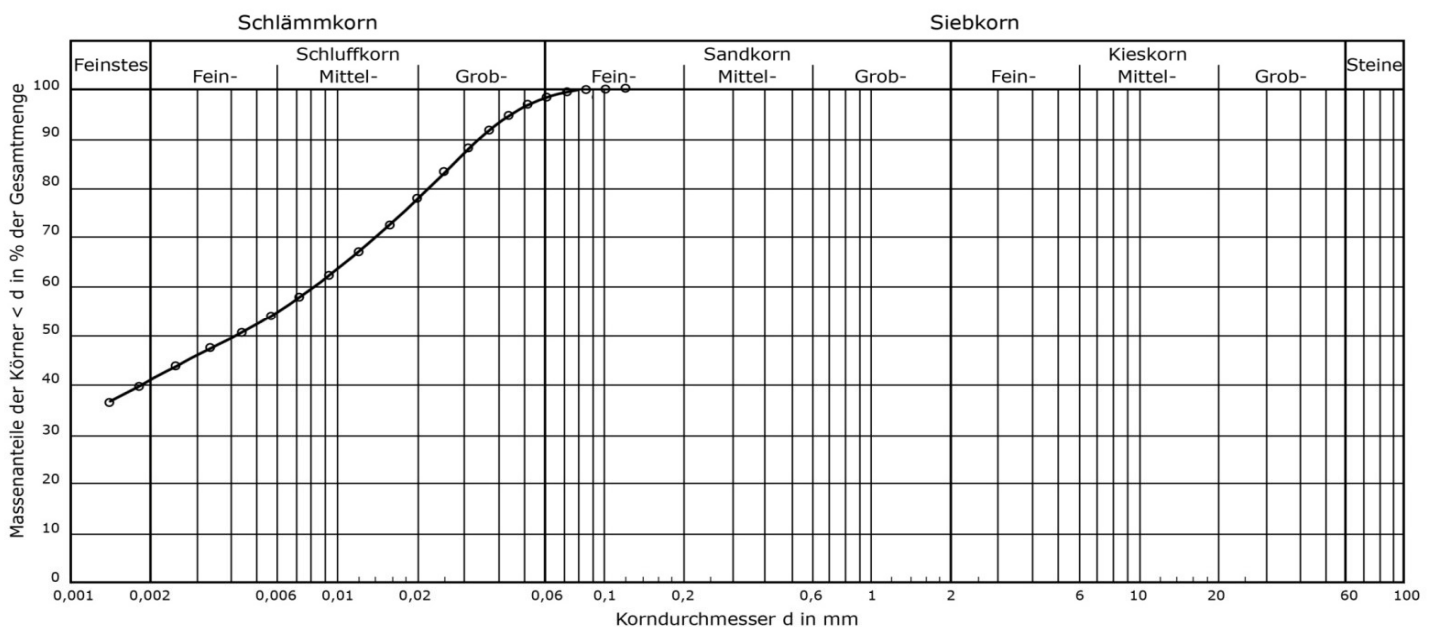
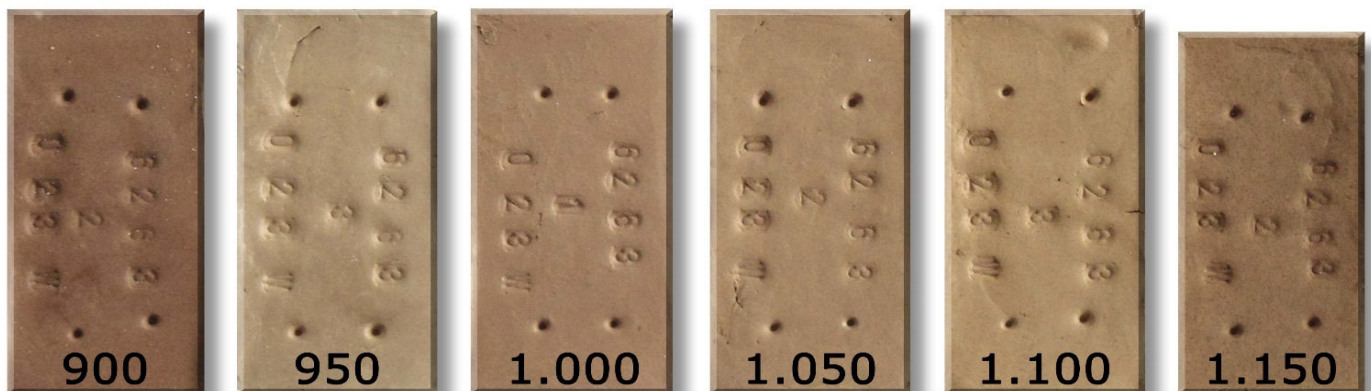
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	41
2 - 6 µm	14
6 - 20 µm	23
20 - 63 µm	20
63 - 200 µm	2
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck nach Winkler & Stein



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 Oktober 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Filterkuchen Grevenbrück 6263

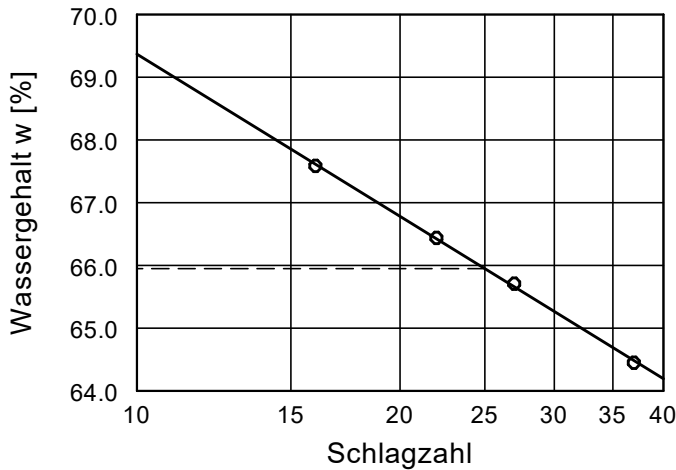
Bearbeiter: Müller

Datum: 08/2019

Rohstoffbezeichnung: FK Grevenbrück 6263

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U-T



Wassergehalt w =	38.4 %
Fließgrenze w_L =	65.9 %
Ausrollgrenze w_P =	45.7 %
Plastizitätszahl I_P =	20.2 %
Konsistenzzahl I_C =	1.36

