

Datenblatt

Gesteinsfüller

Fulda



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Plagioklasreiches Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Basalt im Steinbruch Billstein, D-36115 Ehrenberg/Rhön in Hessen gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 10.000 Tonnen. System Neogen, Serie Miozän.

Anwendung: Als quarzfreies Trocknungs- und Magerungsmittel universell in Ziegelmassen einsetzbar. Starke Flussmittelwirkung bei höheren Brenntemperaturen. Dichtbrand und Klinkereigenschaften ab 1.100 Grad C. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als stark feinsandiges Gesteinsmehl 0/0,6 mm ab Siloanlage. Transport im Silo oder alternativ angefeuchtet mit Kippsattelaufleger. Ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6449 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	9
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Glimmer (n)</i>	4
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	2
<i>Chlorit (n)</i>	3
Quarz	-
Plagioklas	40
Augit	35
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Magnetit / Illmenit	3 / 3
Olivin	4
Nephelin	5
Apatit	1

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	44,58
Al ₂ O ₃	11,91
Fe ₂ O ₃	12,56
BaO	0,061
MnO	0,184
TiO ₂	2,061
V ₂ O ₅	0,036
CaO	10,58
MgO	12,56
K ₂ O	1,32
Na ₂ O	2,79
SO ₃	0,05
GLV. 1.025 °C	0,49

TOC ¹	0,05
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	0,8

Brennwindung [%]	
900 °C	-0,1
950 °C	0,0
1.000 °C	0,2
1.050 °C	2,3
1.100 °C	6,1
1.150 °C	9,9

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	14,7
950 °C	14,4
1.000 °C	14,2
1.050 °C	10,7
1.100 °C	5,7
1.150 °C	1,0

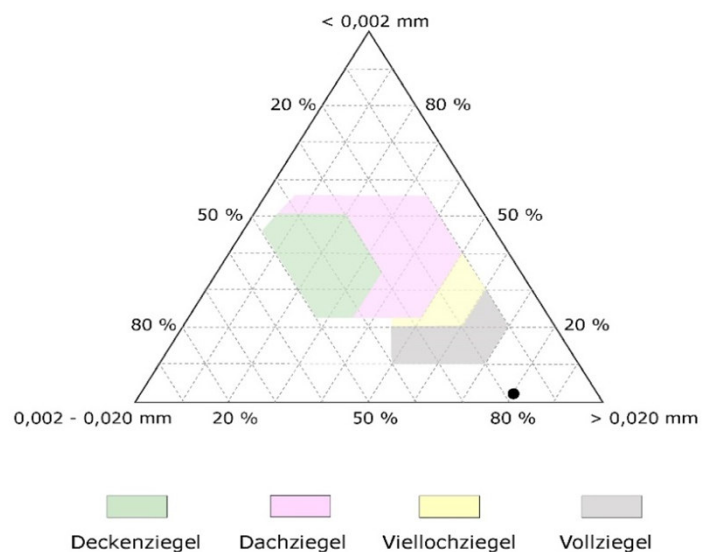
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,86
950 °C	1,85
1.000 °C	1,87
1.050 °C	2,00
1.100 °C	2,27
1.150 °C	2,49

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

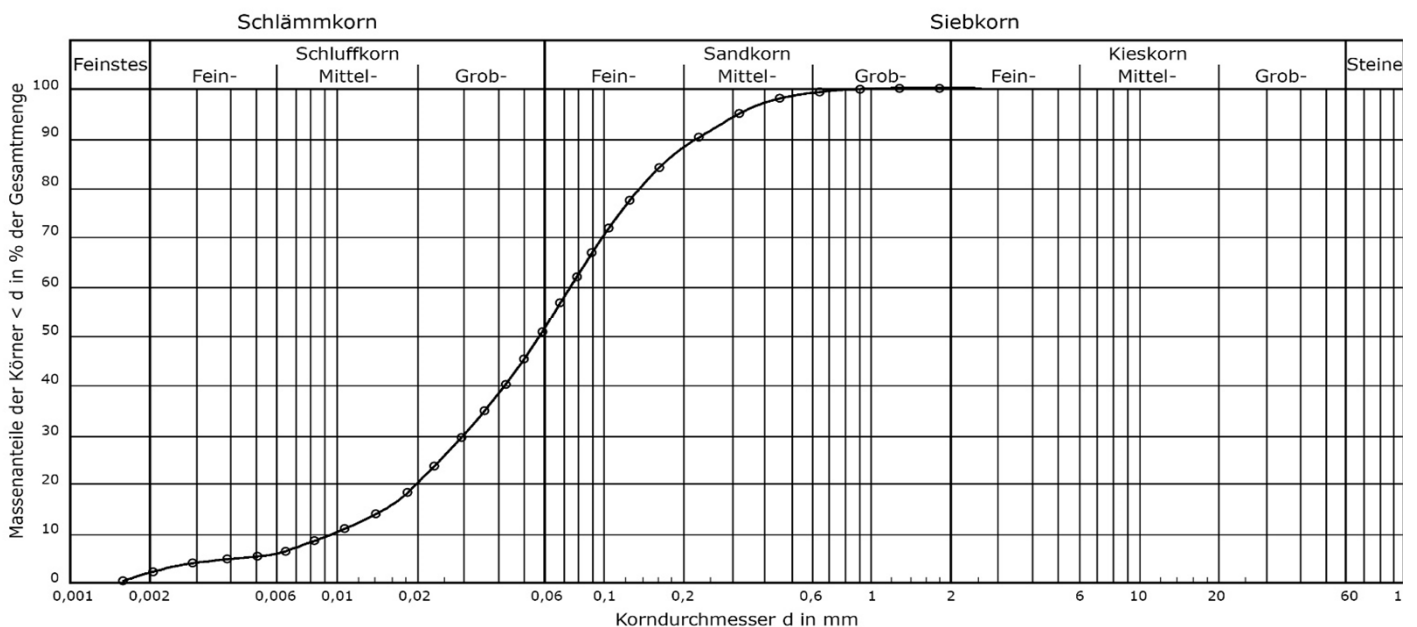
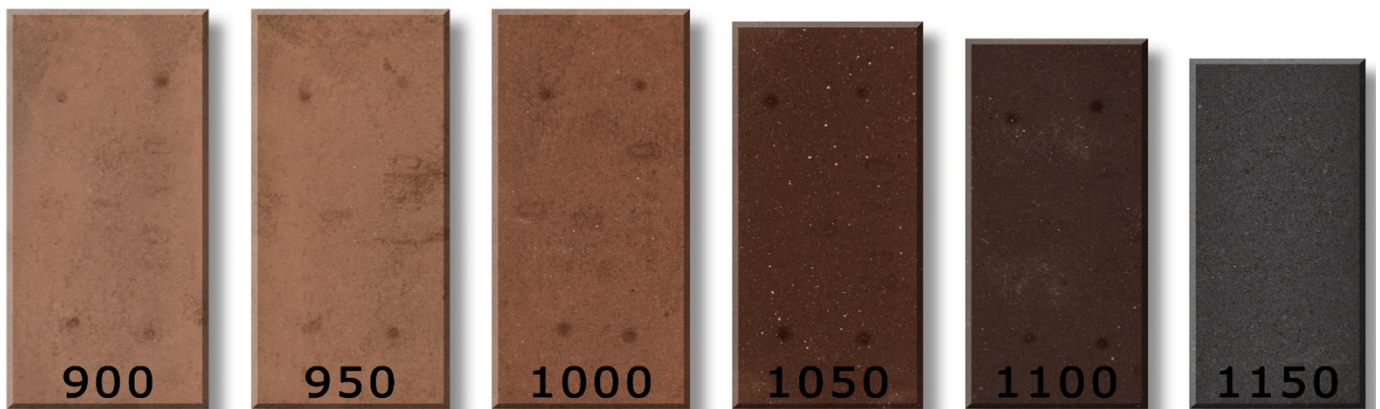
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	2
2 - 6 µm	4
6 - 20 µm	14
20 - 63 µm	32
63 - 200 µm	35
200 - 600 µm	12
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten



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 Februar 2021.

STA Gesteinsfüller Fulda 6449

