

Datenblatt

Gesteinsfüller

Suhl



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Klinopyroxen- und Plagioklasreiches Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Basalt im Steinbruch Suhl, D-36167 Nüsttal in Hessen gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 10.000 Tonnen. System Paläogen, Serie Eozän.

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 schluffiges Gesteinsmehl 0/0,06 mm ab Siloanlage. Transport im Silo oder alternativ angefeuchtet mit Kippsattelaufleger. Ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6450 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	8
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Glimmer (n)</i>	3
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	2
<i>Chlorit (n)</i>	3
Quarz	-
Plagioklas	26
Klinopyroxen	47
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Titantomagnetit	6
Olivin	4
Nephelin / Analcim	5 / 3
Apatit	1

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	42,70
Al ₂ O ₃	14,15
Fe ₂ O ₃	10,94
BaO	0,096
MnO	0,177
TiO ₂	2,071
V ₂ O ₅	0,041
CaO	10,75
MgO	10,54
K ₂ O	2,05
Na ₂ O	3,13
SO ₃	0,07
GLV. 1.025 °C	2,02

TOC ¹	0,08
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	0,9

Brennwindung [%]	
900 °C	0,4
950 °C	0,9
1.000 °C	1,5
1.050 °C	7,2
1.100 °C	12,3
1.150 °C	n.b.

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	20,8
950 °C	20,7
1.000 °C	18,8
1.050 °C	7,7
1.100 °C	< 0,1
1.150 °C	1,3

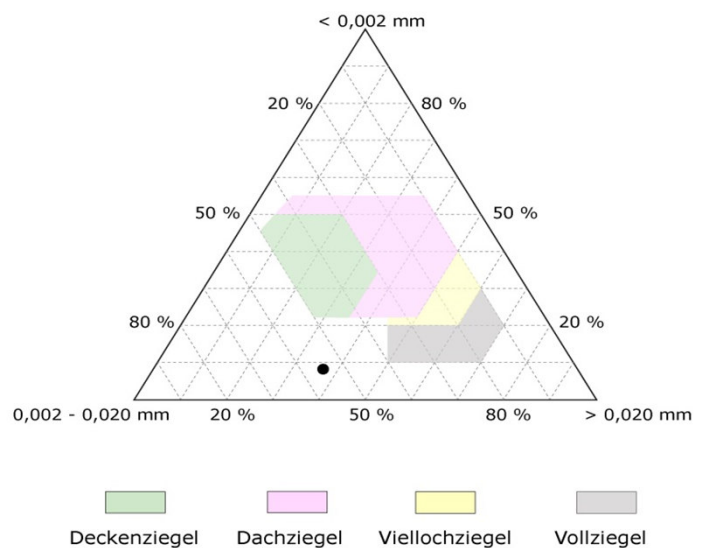
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,75
950 °C	1,76
1.000 °C	1,82
1.050 °C	2,24
1.100 °C	2,63
1.150 °C	2,52

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

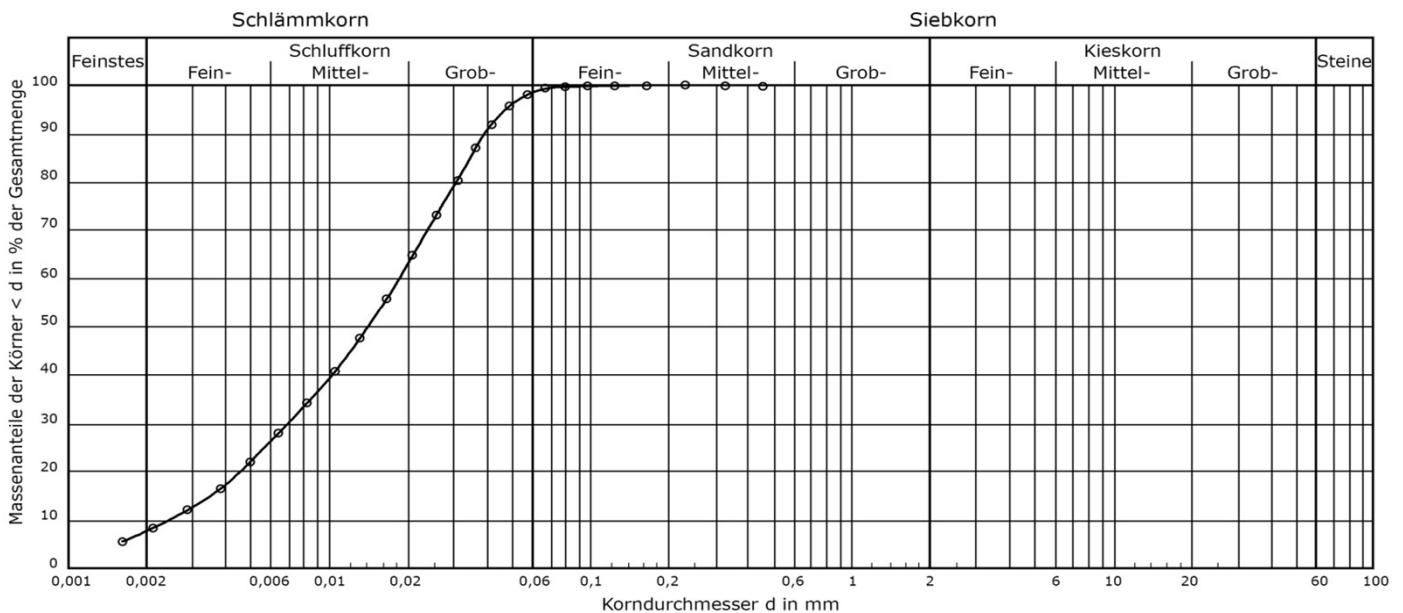
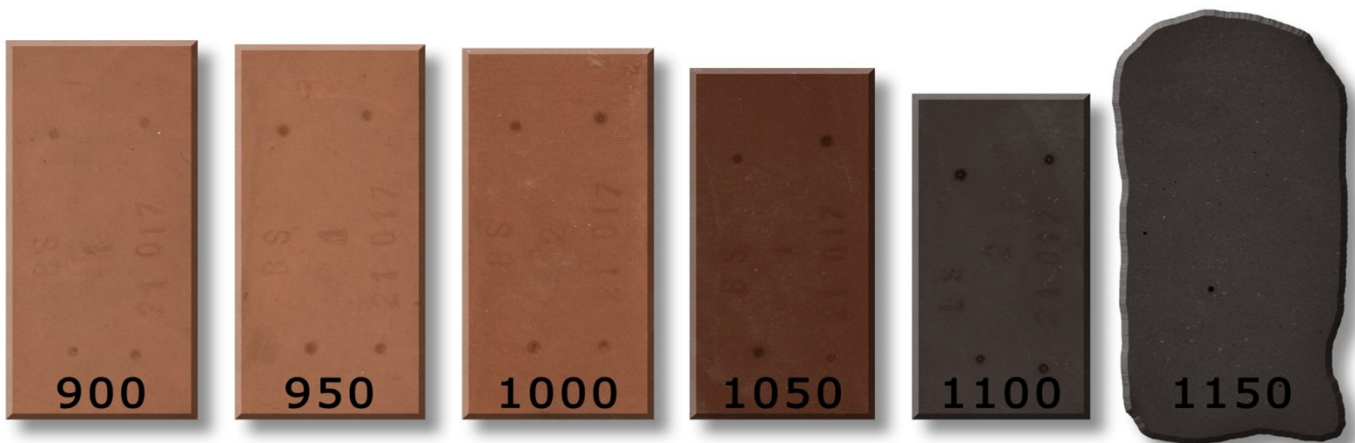
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	8
2 - 6 µm	19
6 - 20 µm	36
20 - 63 µm	36
63 - 200 µm	1
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 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 April 2021.