

Datenblatt

Ton

Hahnstätten



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Mittelplastischer, kaolinitischer Überlagerungston aus dem Tagebau Merschelbruch im Westerwald, D-65623 Hahnstätten in Rheinland-Pfalz. Begrenzte Vorräte, nach Absprache ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Tertiär, Paläozän/Eozän.

Anwendung: Universell einsetzbar als mittelplastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von Mauer- und Dachziegeln. Feste Konsistenz, geeignet als Trocknungsmittel für überfeuchtete Massen. Mit konventioneller Ziegeltechnik problemlos aufzubereiten.

Lieferform: Als Rohnton vom Tonstoß oder ab Mischhalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6359 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	41
<i>Fireclay (n)</i>	25
<i>Illit (n)</i>	8
<i>Illit-Smektit (q)</i>	8
Quarz	55
Feldspäte	< 1
Karbonate	-
Oxide/Hydroxide	3
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	75,14
Al ₂ O ₃	13,63
Fe ₂ O ₃	3,70
MnO	0,013
TiO ₂	1,268
CaO	0,18
MgO	0,31
K ₂ O	1,18
Na ₂ O	0,06
GLV. 1.025 °C	4,30

TOC¹

0,13

1 - DIN ISO 10 694



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,1

Brenn- schwindung [%]	
950 °C	0,9
1.000 °C	2,6
1.050 °C	4,7
1.100 °C	5,6
1.150 °C	7,4
1.200 °C	7,7

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	14,4
1.000 °C	11,6
1.050 °C	8,1
1.100 °C	5,7
1.150 °C	0,1
1.200 °C	0,0

Scherbenroh- dichte [g/cm ³]	
950 °C	1,87
1.000 °C	1,98
1.050 °C	2,11
1.100 °C	2,20
1.150 °C	2,35
1.200 °C	2,38

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

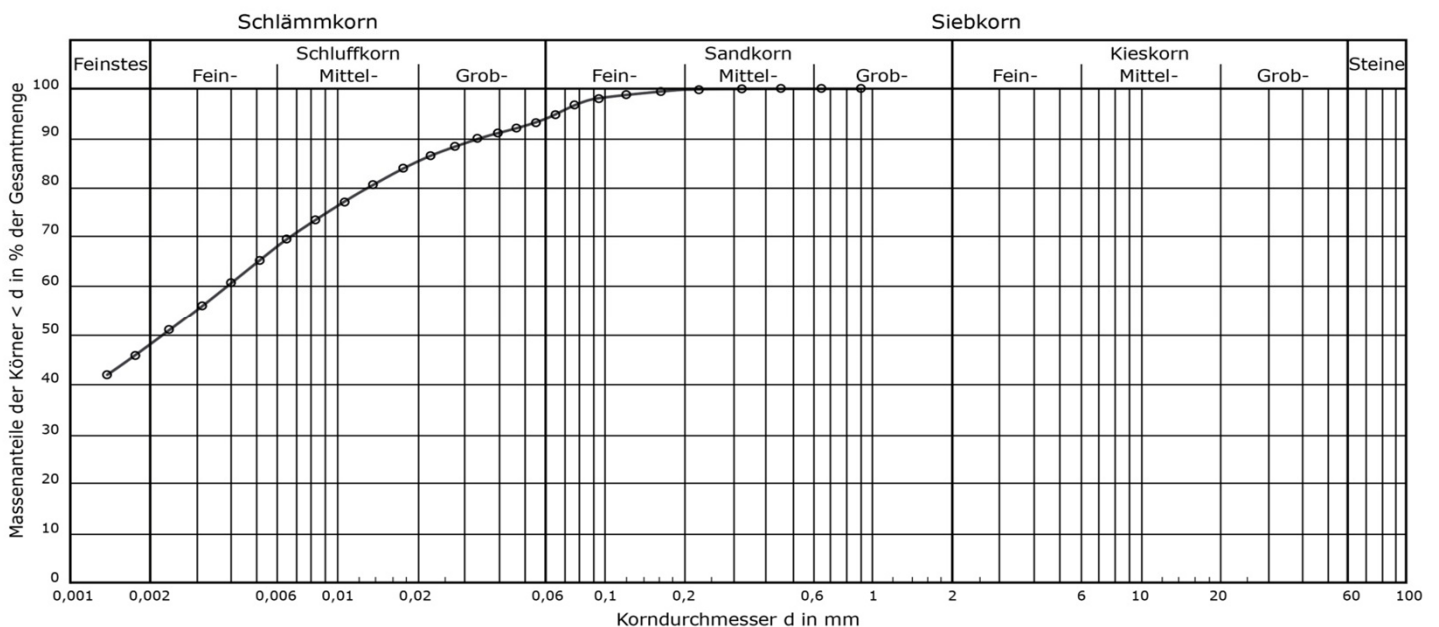
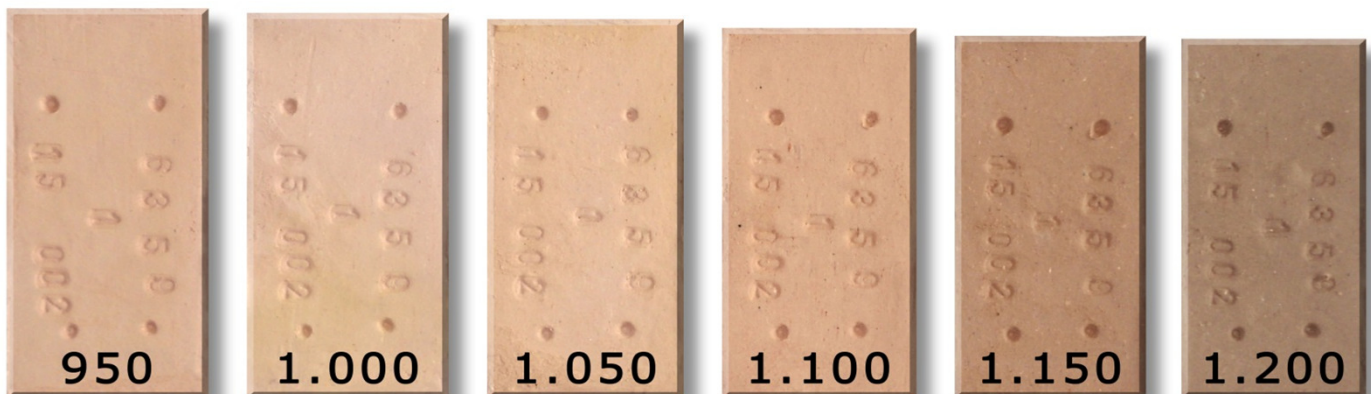
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	48
2 - 6 µm	20
6 - 20 µm	17
20 - 63 µm	9
63 - 200 µm	5
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	48
2 - 20 µm	37
> 20 µm	15
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.