

Datenblatt

Sialin

Kriechbaum



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Phyllosilikatisches Material aus der Hydrozyklonabscheidung, das im Kaolinwerk A-4284 Kriechbaum in Österreich als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 30.000 t. Geologische Zuordnung: Mauthausen-Granit tertiär überprägt, Oligozän.

Anwendung: Prädestiniert als Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln. Absenkung der Scherbenrohichte und der Scherbenwärmeleitfähigkeit. Aufheller in hellbrennenden Klinker- und Fliesenmassen. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Feinmaterial 0/0,6 mm ab Mischhalde, Transport als leicht kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6350 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	38
<i>Fireclay (n)</i>	16
<i>Glimmer (n)</i>	22
<i>Mixed layer (q)</i>	-
Quarz	28
Feldspäte	34
Karbonate	-
Oxide/Hydroxide	-
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	72,22
Al ₂ O ₃	16,43
Fe ₂ O ₃	0,69
MnO	0,025
TiO ₂	0,624
CaO	0,10
MgO	0,19
K ₂ O	5,93
Na ₂ O	0,36
GLV. 1.025 °C	3,10

TOC¹

-

1 - DIN ISO 10 694



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	1,0

Brennenschwindung [%]	
950 °C	-0,7
1.000 °C	-0,5
1.050 °C	-0,3
1.100 °C	-0,2
1.150 °C	-0,2
1.200 °C	-0,2

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	23,2
1.000 °C	21,9
1.050 °C	21,7
1.100 °C	21,5
1.150 °C	21,3
1.200 °C	20,7

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
950 °C	1,45
1.000 °C	1,46
1.050 °C	1,47
1.100 °C	1,47
1.150 °C	1,47
1.200 °C	1,48

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

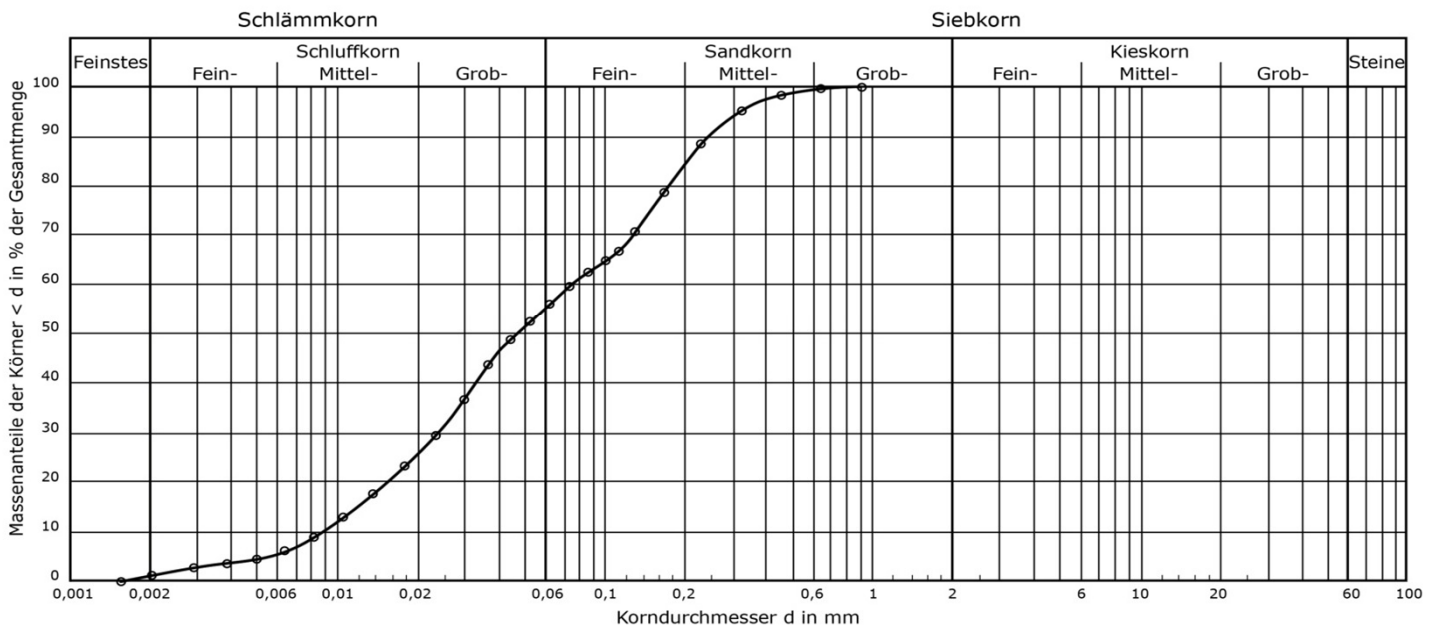
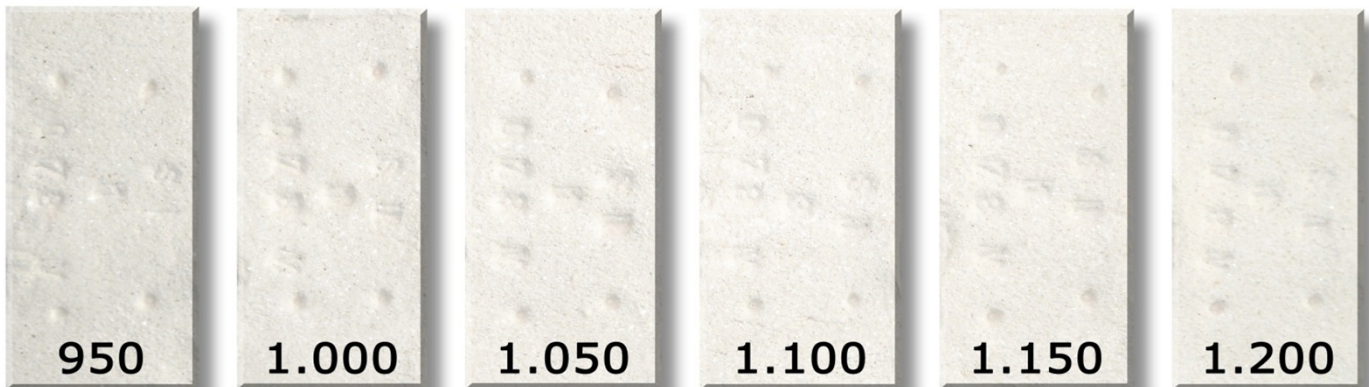
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	1
2 - 6 µm	5
6 - 20 µm	20
20 - 63 µm	29
63 - 200 µm	29
200 - 600 µm	16
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	1
2 - 20 µm	25
> 20 µm	74
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.