

Datenblatt

Schiefersand

Schelmberg



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitischer Schiefersand, der bei der Festgesteinsaufbereitung im Steinbruch Schelmberg, D-08107 Kirchberg in Sachsen anfällt. Große Vorräte, langfristig verfügbar. Jahrestonnage 10.000 - 15.000 Tonnen. Geologische Zuordnung: Kontaktmetamorphe, ordovizische Schiefer im Kontakthof des Kirchberger Granits.

Anwendung: Als quarzarmes Trocknungs- und Magerungsmittel universell in Hintermauerziegel, Vormauerziegel und Klinker einsetzbar. Prädestiniert für Pflasterklinker. Sinteraktiv bei höheren Brenntemperaturen. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Sand-Schluff-Gemisch 0/2 mm ab Werk. Transport als angefeuchtetes Schüttgut im Kippsattelaufleger. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

Bestellnummer: 6455 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	71
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	4
<i>Illit/Glimmer (n)</i>	62
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	5
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	17
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	7 / -
Calcit / Dolomit	-
Hämatit	< 1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	3 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Andalusit	1

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	57,53
Al ₂ O ₃	22,04
Fe ₂ O ₃	7,58
BaO	0,082
MnO	0,203
TiO ₂	0,902
V ₂ O ₅	0,021
CaO	0,32
MgO	1,74
K ₂ O	4,86
Na ₂ O	0,83
SO ₃	0,04
GLV. 1.025 °C	3,59

TOC ¹	0,07
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Schiefersand

Schelmberg



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramotechnologie

DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	-0,2

Brennschwindung [%]	
950 °C	-1,3
1.000 °C	-0,9
1.050 °C	0,2
1.100 °C	2,5
1.150 °C	4,5
1.200 °C	7,4

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	15,2
1.000 °C	14,1
1.050 °C	11,9
1.100 °C	8,3
1.150 °C	4,8
1.200 °C	1,9

Scherbenrohichte [g/cm³]	
950 °C	1,75
1.000 °C	1,78
1.050 °C	1,87
1.100 °C	2,00
1.150 °C	2,18
1.200 °C	2,35

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

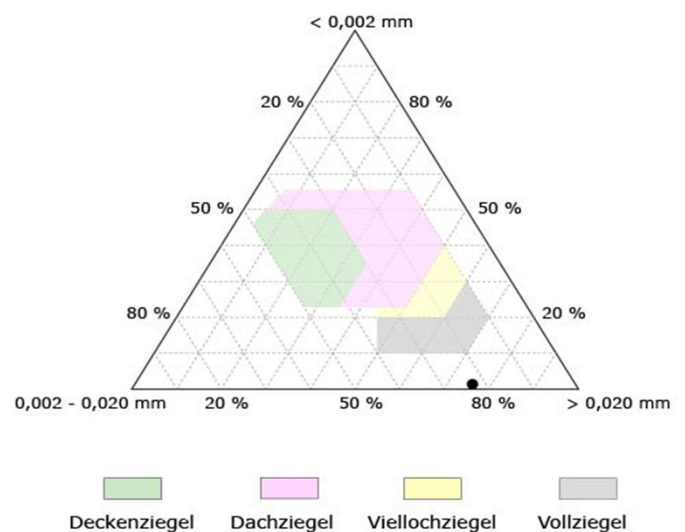
Korngrößenverteilung

DIN 18 123

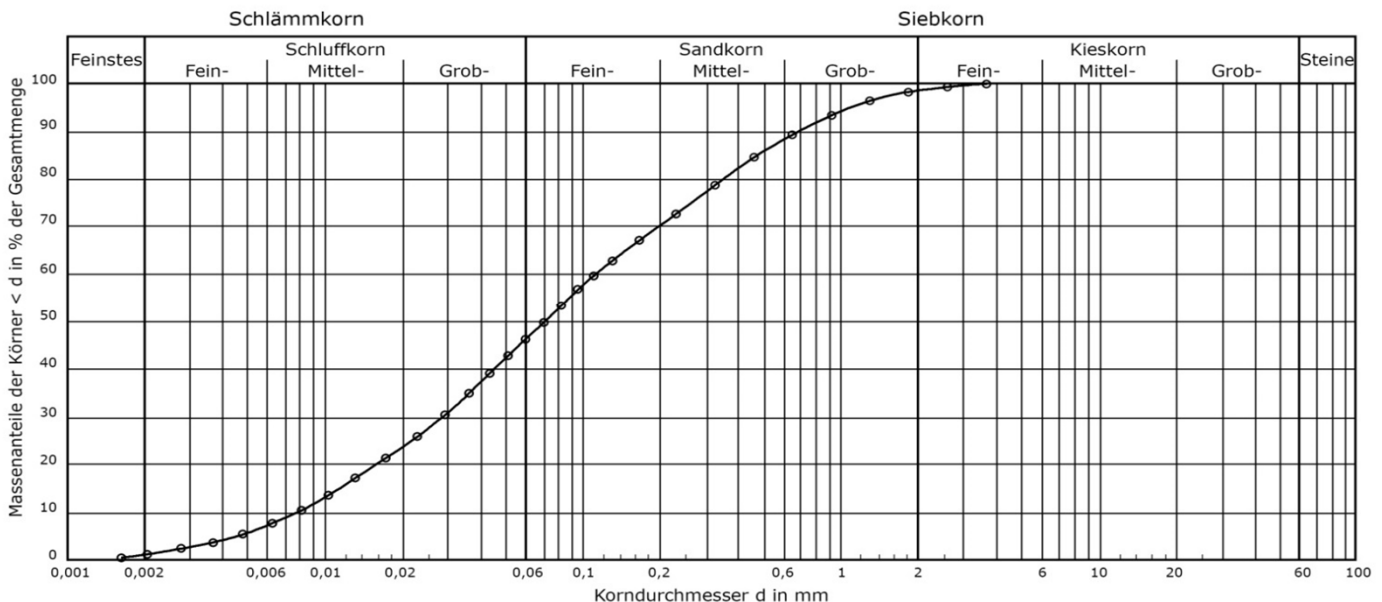
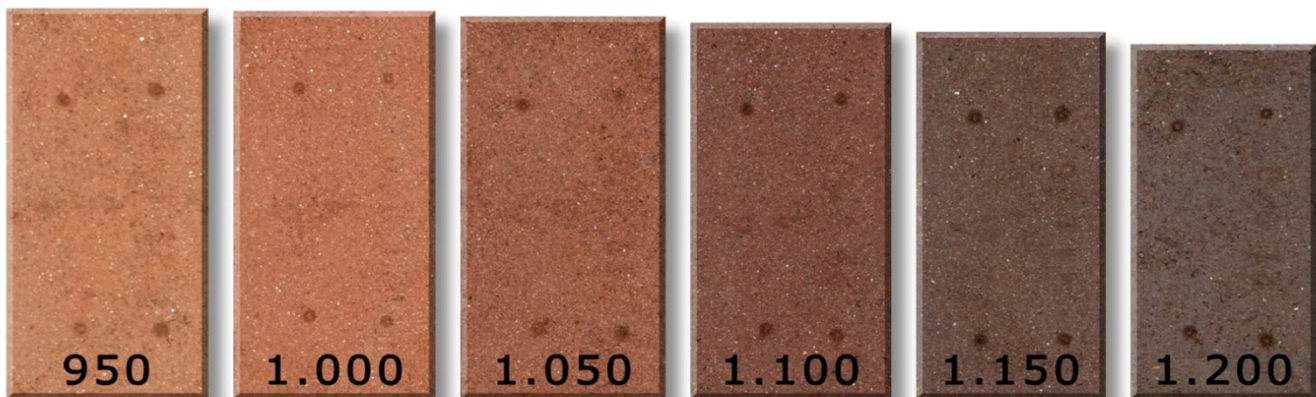
Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	1
2 - 6 µm	7
6 - 20 µm	16
20 - 63 µm	22
63 - 200 µm	24
200 - 600 µm	18
600 - 2.000 µm	11
> 2.000 µm	1
Σ	100

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 August 2021.