

Datenblatt

Phyllitschiefer

Tschirma



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Serizitisches Schiefermehl aus dem Tagebau/Mahlwerk D-07980 Berga OT Tschirma in Thüringen. Mittelgroße Vorräte, langfristig verfügbar. Geologische Zuordnung: Unteres Ordovizium, Tremadocium-Stufe, Phycodenschiefer-Formation.

Anwendung: Prädestiniert als Zusatzstoff bei der Herstellung von Mauer- und Dachziegeln, sowie Steinzeugröhren, ideales Trocknungsmittel für überfeuchtete Massen, Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens, Erhöhung der Druckfestigkeit, keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als trockenes Schiefermehl 0/0,2 mm, Transport als kohäsionsloses Schüttgut in Siloaufliegern. In begrenzter Menge von Februar bis Dezember verfügbar. Lagerkapazität am Standort derzeit etwa 400 Tonnen.

Bestellnummer: 6343 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	77
<i>Kaolinit (n)</i>	< 1
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer/ Serizit (n)</i>	65
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	11
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	16
Albit / Kalifeldspat	4 / 1
Calcit / Dolomit	- / -
Siderit	< 1
Hämatit	< 1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	56,22
Al ₂ O ₃	22,48
Fe ₂ O ₃	7,77
BaO	0,094
MnO	0,072
TiO ₂	1,110
V ₂ O ₅	0,025
CaO	0,21
MgO	1,74
K ₂ O	4,36
Na ₂ O	0,99
SO ₃	0,04
GLV. 1.025 °C	4,56

TOC ¹	0,15
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Phyllitschiefer

Tschirma



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	-0,9

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	-1,3
950 °C	-0,4
1.000 °C	0,9
1.050 °C	3,4
1.100 °C	6,4
1.150 °C	9,6

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	25,2
950 °C	22,5
1.000 °C	19,1
1.050 °C	11,9
1.100 °C	5,9
1.150 °C	0,1

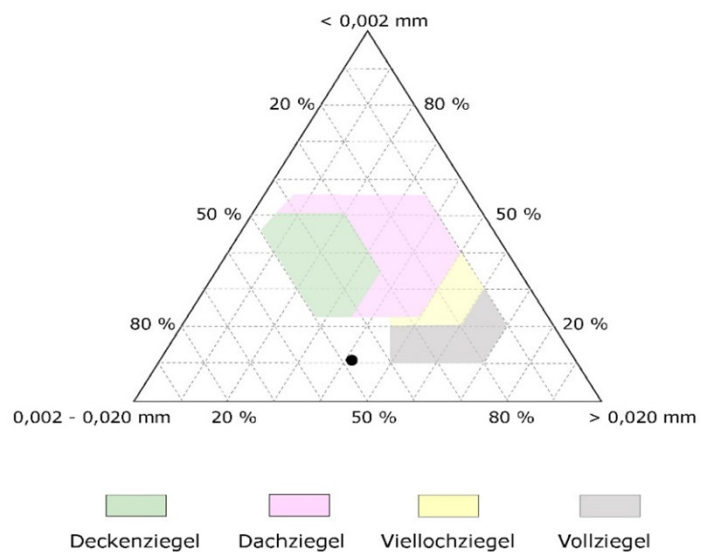
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,56
950 °C	1,64
1.000 °C	1,73
1.050 °C	1,93
1.100 °C	2,19
1.150 °C	2,47

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

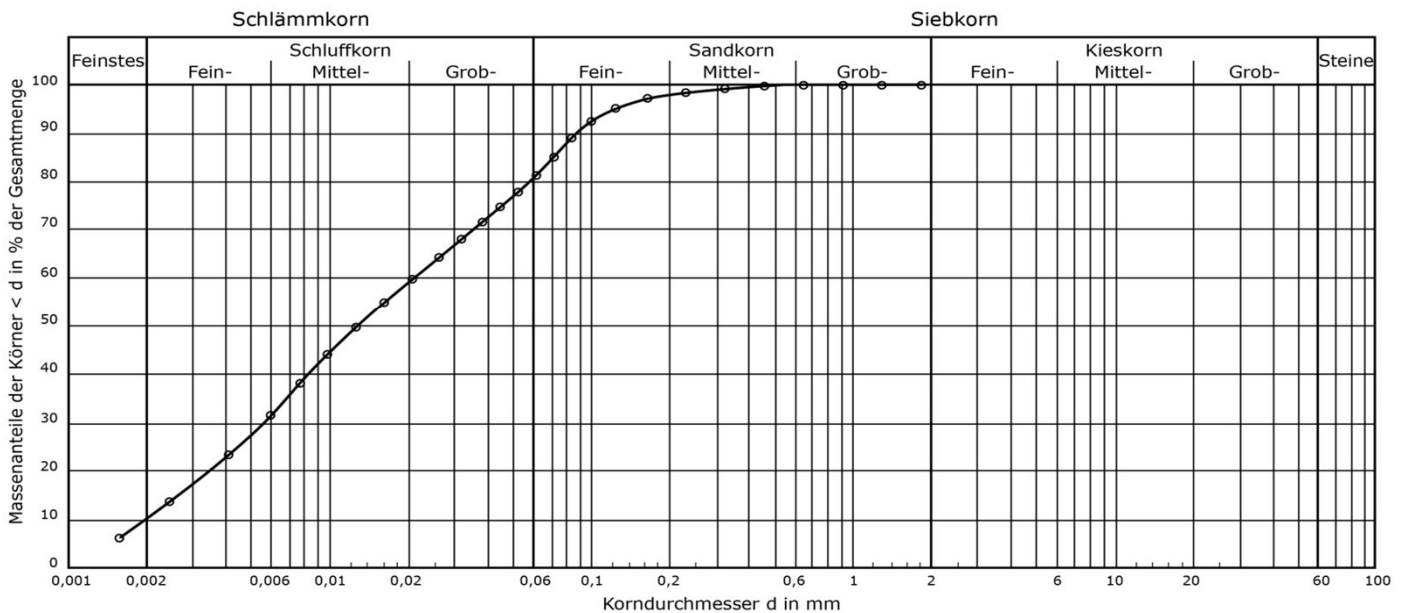
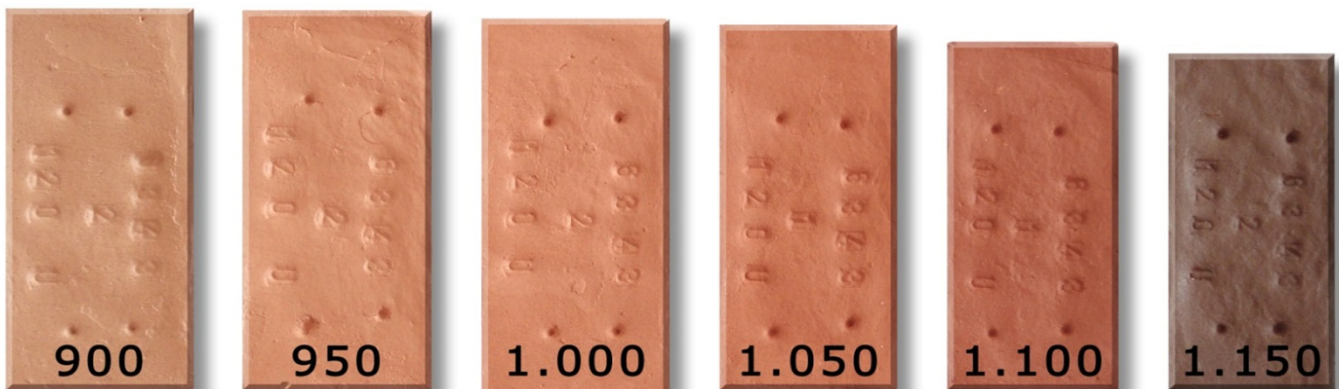
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	11
2 - 6 µm	21
6 - 20 µm	27
20 - 63 µm	22
63 - 200 µm	17
200 - 600 µm	2
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck nach Winkler & Stein



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.