

# Datenblatt

## Phyllitschiefer

### Tschirma



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Serizitischer Schieferfeinsplitt mit der Körnung 0,2 - 0,6 mm aus dem Tagebau/Mahlwerk D-07980 Berga OT Tschirma in Thüringen. Mittlere Vorräte, Erweiterungsfläche von Bergamt genehmigt bis 2050. Geologische Zuordnung: Unteres Ordovizium, Tremadocium-Stufe, Phycodenschiefer-Formation.

**Anwendung:** Prädestiniert als Magerungsmittel bei der Herstellung von Mauer- und Dachziegeln, sowie Steinzeugröhren, Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens. Optimierung des Kornbandes im Stützkornbereich und Reduzierung der Wasseraufnahme. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als erdfeuchter Schieferfeinsplitt 0,2 - 0,6 mm, Transport in Kippsattelaufliegern. Derzeit 2.000 Tonnen auf Vorratshalde.

**Bestellnummer:** 6488 – 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>	-
<i>Illit / Glimmer/Serizit (n)</i>	60
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	11
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	22
Albit / Kalifeldspat	3 / < 1
Calcit / Dolomit	- / -
Siderit	< 1
Hämatit	< 1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	< 1 / -
Pyrit / Markasit	- / -

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	58,80
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20,55
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,67
BaO	0,059
MnO	0,059
TiO <sub>2</sub>	0,902
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,017
CaO	0,23
MgO	1,76
K <sub>2</sub> O	4,13
Na <sub>2</sub> O	1,05
SO <sub>3</sub>	0,05
GLV. 1.025 °C	4,50

<b>TOC<sup>1</sup></b>	< 0,05
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Phyllitschiefer

### Tschirma



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie

##### DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	1,5

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

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	-
1.000 °C	11,7
1.050 °C	10,0
1.100 °C	7,3
1.150 °C	3,4
1.200 °C	1,2

Scherbenrohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	-
1.000 °C	1,94
1.050 °C	2,00
1.100 °C	2,09
1.150 °C	2,23
1.200 °C	2,32

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

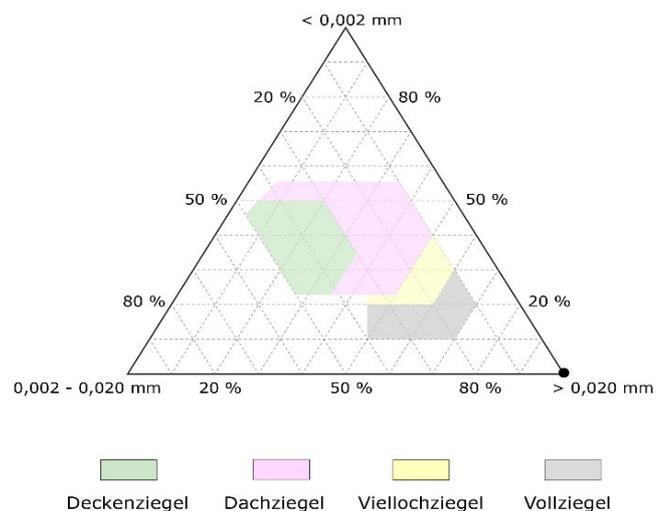
#### Korngrößenverteilung

##### DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	0
2 - 6 µm	0
6 - 20 µm	0
20 - 63 µm	0
63 - 200 µm	20
200 - 600 µm	72
600 - 2.000 µm	8
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck

##### nach Winkler & Stein

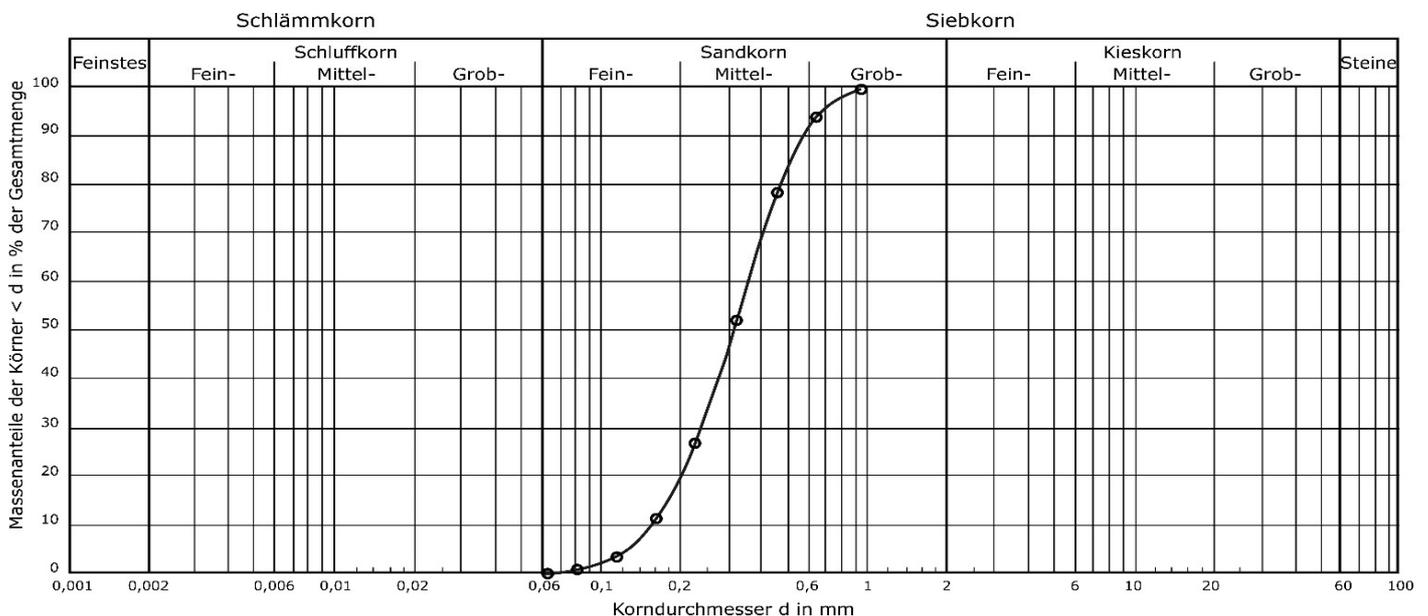


# Datenblatt Phyllitschiefer Tschirma



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

## 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 September 2022.

Dr. **KRAKOW Rohstoffe GmbH** • Hans-Böckler-Straße 2 • D-37079 Göttingen • Fon +49 551 50455-0 • Fax +49 551 50455-50 • [krakow@rohstoffconsult.de](mailto:krakow@rohstoffconsult.de)