

Datenblatt

Gesteinsmehl

Treis-Karden



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Ein schwach bildsames Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Mosel-Grauwacke im Steinbruch D-56253 Treis-Karden in Rheinland-Pfalz als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 20.000 t. Geologische Zuordnung: Devon.

Anwendung: Als rotbrennender Zusatzstoff mit schiefertonähnlicher Wirkung ist der Grauwackefüller in vielen Bereichen der Ziegelindustrie universell einsetzbar. Hält den Scherben lange offen und verbessert die Entgasung. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als staubtrockenes Gesteinsmehl 0/1 mm ab Siloanlage, Transport als Schüttgut in Siloaufliegern. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

Bestellnummer: 6489 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	60
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	2
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	48
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	1
<i>Chlorit (n)</i>	9
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	34
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	5 / -
Calcit / Dolomit / Siderit	- / - / 1
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	65,27
Al ₂ O ₃	15,36
Fe ₂ O ₃	5,78
BaO	0,030
MnO	0,206
TiO ₂	0,937
V ₂ O ₅	0,016
CaO	0,92
MgO	1,70
K ₂ O	3,55
Na ₂ O	0,95
SO ₃	0,11
GLV. 1.025 °C	4,88

TOC¹	0,46
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Gesteinsfüller

Treis-Karten



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	2,7

Brennschwindung [%]	
900 °C	-0,5
950 °C	0,4
1.000 °C	1,5
1.050 °C	3,2
1.100 °C	7,3
1.150 °C	2,7

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	15,1
950 °C	13,7
1.000 °C	11,6
1.050 °C	8,2
1.100 °C	1,3
1.150 °C	0,4

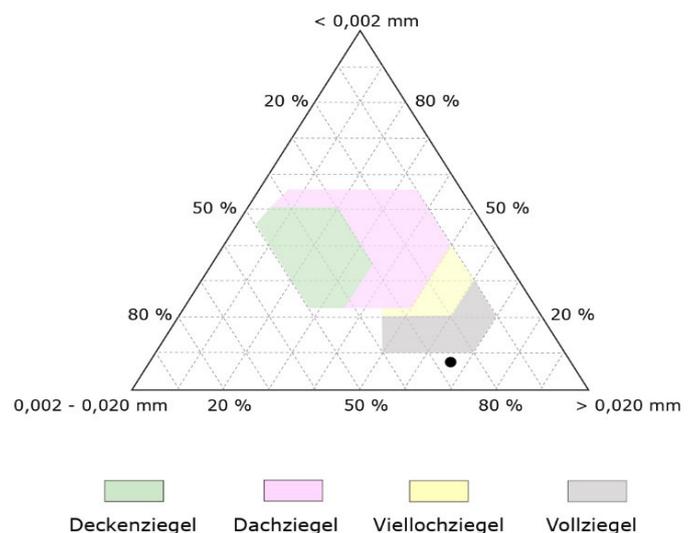
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,83
950 °C	1,88
1.000 °C	1,96
1.050 °C	2,07
1.100 °C	2,38
1.150 °C	1,93

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

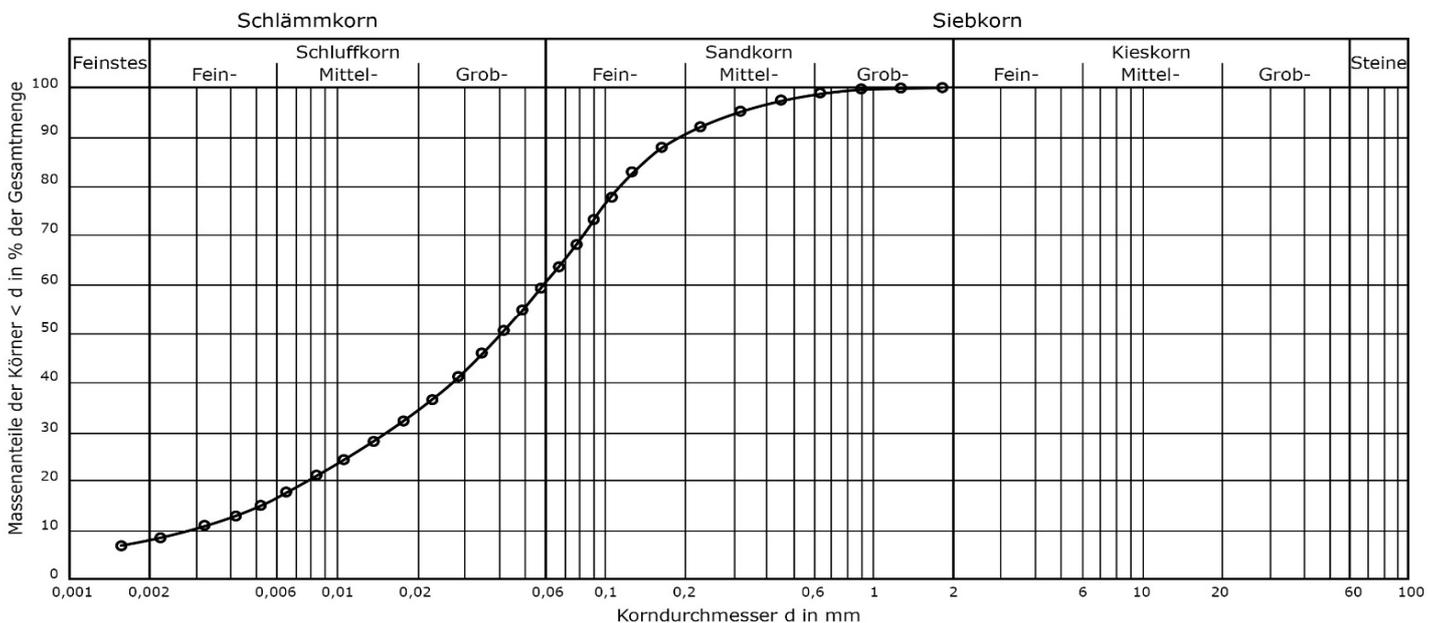
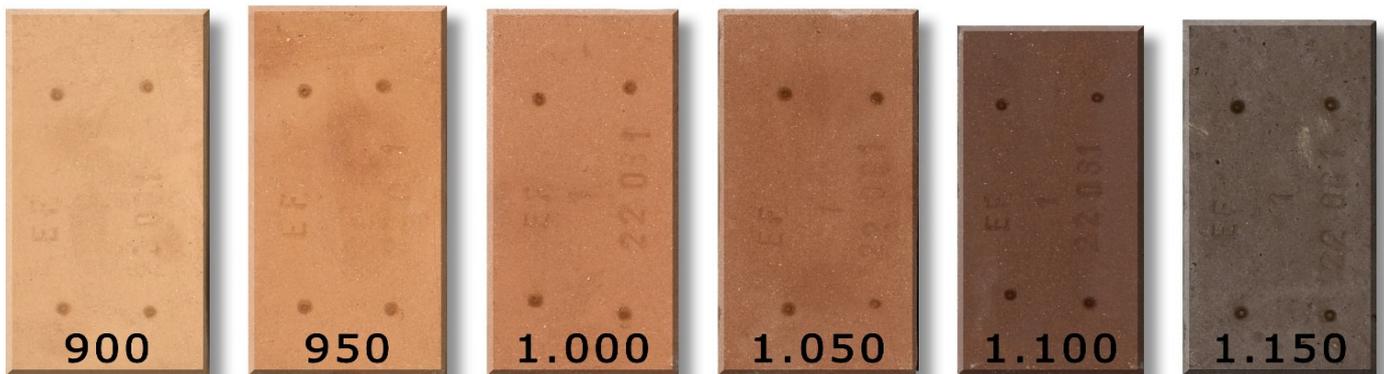
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	8
2 - 6 µm	9
6 - 20 µm	17
20 - 63 µm	27
63 - 200 µm	29
200 - 600 µm	8
600 - 2.000 µm	2
> 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 Januar 2023.