

# Datenblatt

## Tonmergel

### Kriechbaum



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Ausgeprägt plastischer Tonmergel, der im Kaolintagebau A-4284 Kriechbaum in Österreich als Überlagerungsmaterial gewonnen wird. Große Vorräte, ganzjährige Verfügbarkeit. Geologische Zuordnung: Tertiär, Oligozän.

**Anwendung:** Prädestiniert als Basis- und Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln. Sehr breites Sinterintervall, unempfindlich bei Temperaturdifferenzen im Tunnelofen.

**Lieferform:** Als Rohton ab Mischhalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kipsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6348 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	45
<i>Fireclay (n)</i>	16
<i>Glimmer (n)</i>	10
<i>Smektit (q)</i>	19
Quarz	17
Feldspäte	16
Karbonate	21
Oxide/Hydroxide	-
Sulfide/Sulfate	1
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	51,93
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,54
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,39
MnO	0,037
TiO <sub>2</sub>	0,630
CaO	9,63
MgO	2,37
K <sub>2</sub> O	3,02
Na <sub>2</sub> O	0,44
GLV. 1.025 °C	12,44

TOC <sup>1</sup>

-

1 - DIN ISO 10 694

# Datenblatt

## Tonmergel

### Kriechbaum



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	7,2

Brennenschwindung [%]	
900 °C	0,6
950 °C	0,7
1.000 °C	0,8
1.050 °C	0,8
1.100 °C	2,9
1.150 °C	8,8

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	18,4
950 °C	17,3
1.000 °C	17,4
1.050 °C	17,5
1.100 °C	12,3
1.150 °C	0,8

Scherbenrohddichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
900 °C	1,72
950 °C	1,72
1.000 °C	1,72
1.050 °C	1,72
1.100 °C	1,84
1.150 °C	1,96

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

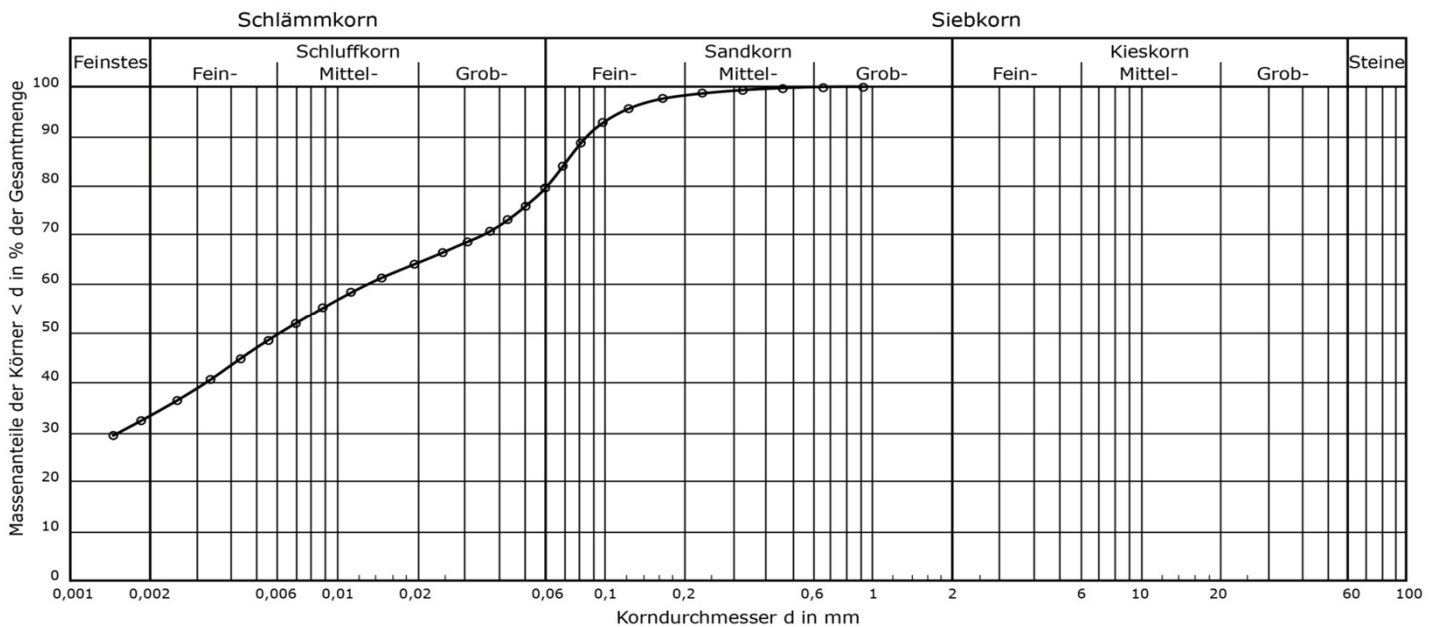
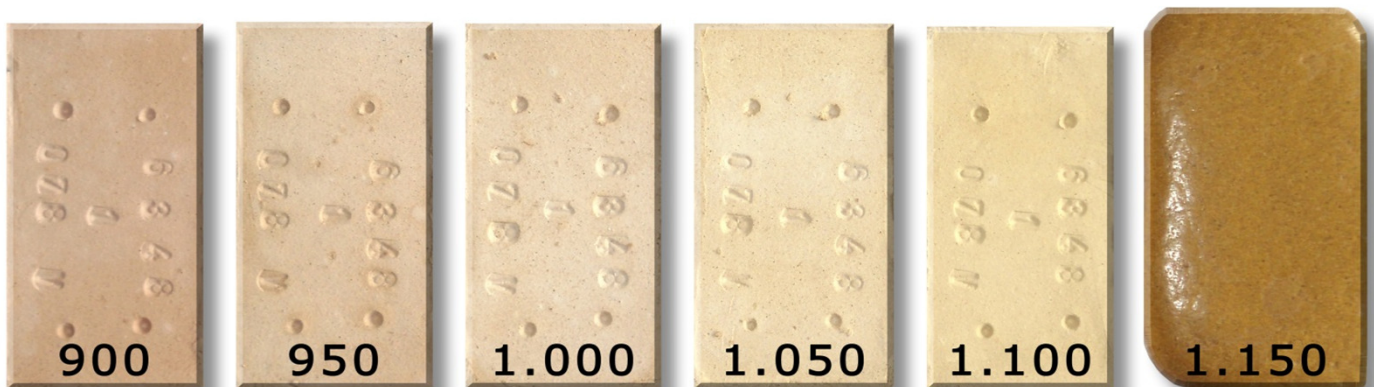
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	34
2 - 6 µm	16
6 - 20 µm	15
20 - 63 µm	15
63 - 200 µm	18
200 - 600 µm	2
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	34
2 - 20 µm	31
> 20 µm	35
<b>Σ</b>	<b>100</b>

## 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.