

# Datenblatt

## Gesteinsfüller

### Kirchheimbolanden



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Ein schwach bildsames Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Andesit im Steinbruch D-67292 Kirchheimbolanden/Rheinland Pfalz als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 40.000 t. Geologische Zuordnung: System Perm, Rotliegend-Gruppe.

**Anwendung:** Als quarzfreies Magerungs- und Trocknungsmittel universell in rot- und dunkelbrennenden Ziegelmassen einsetzbar. Mit 60 MA % Feldspat ein sinteraktiver Zusatzstoff bei höheren Brenntemperaturen. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Wahlweise als trockenes Gesteinsmehl 0/0,09 mm ab Siloanlage oder als erdfeuchtes/staubfreies Granulat mit etwa 8 MA% Feuchte. Transport je nach Feuchte in Silozügen oder Kippsattelaufliegern. In der Regel ganzjährig verfügbar.

**Bestellnummer:** 6377 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	16
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Biotit (n)</i>	4
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	10
<i>Chlorit (n)</i>	2
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	2
Albit / Kalifeldspat	- / -
Andesin / Sanidin	55 / 5
Pyroxen / Amphibol	5 / 2
Calcit / Dolomit	-
Hämatit / Magnetit	< 1 / 5
Apatit	1
amorphe Phase	8

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	55,28
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,21
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,51
BaO	0,081
MnO	0,136
TiO <sub>2</sub>	0,828
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,022
CaO	6,06
MgO	5,63
K <sub>2</sub> O	2,31
Na <sub>2</sub> O	3,41
SO <sub>3</sub>	< 0,04
GLV. 1.025 °C	1,00

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

# Datenblatt

## Gesteinsfüller

### Kirchheimbolanden



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,1

Brenn- schwindung [%]	
850 °C	0,3
900 °C	0,3
950 °C	0,3
1.000 °C	0,4
1.050 °C	2,0
1.100 °C	8,1

Wasseraufnahme [MA %]	
850 °C	16,8
900 °C	15,8
950 °C	15,6
1.000 °C	15,4
1.050 °C	12,9
1.100 °C	1,7

Scherbenrohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
850 °C	1,83
900 °C	1,83
950 °C	1,83
1.000 °C	1,84
1.050 °C	1,94
1.100 °C	2,39

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

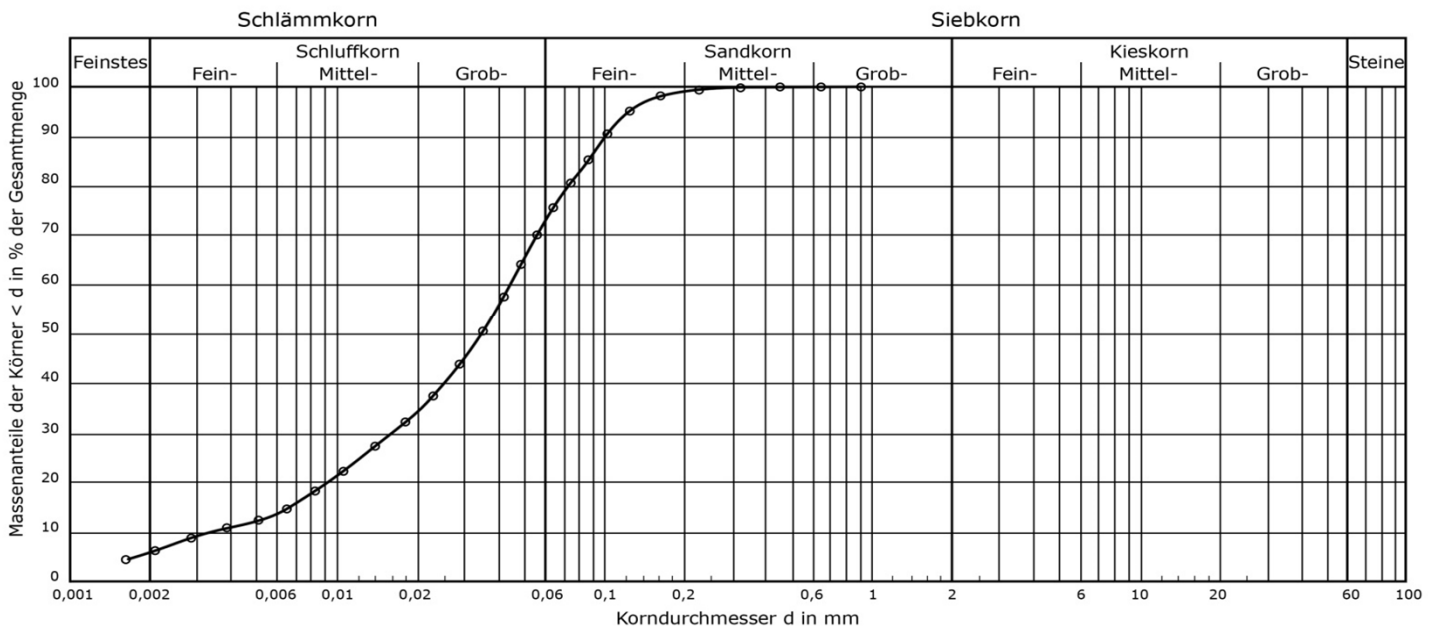
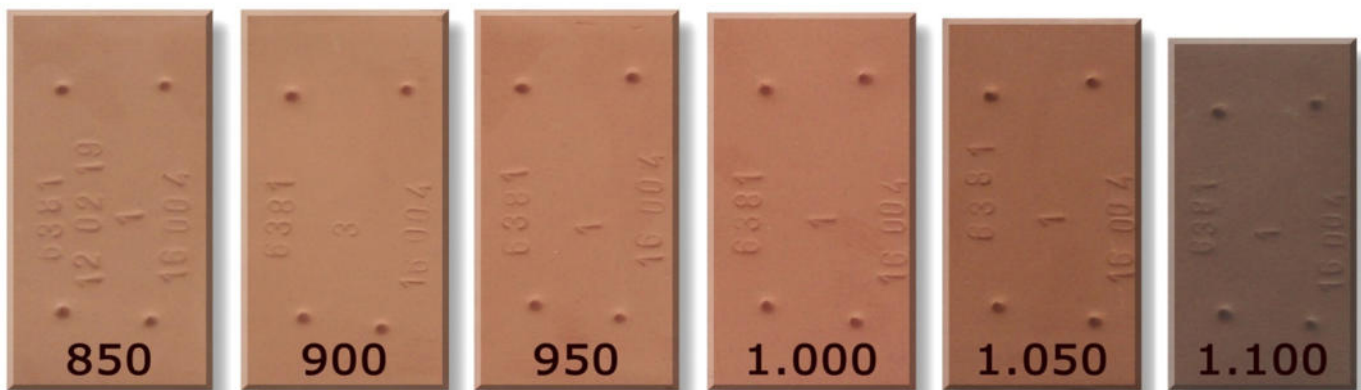
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	6
2 - 6 µm	8
6 - 20 µm	20
20 - 63 µm	39
63 - 200 µm	26
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	6
2 - 20 µm	28
> 20 µm	66
<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 Dezember 2019.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Gesteinsfüller Kirchheimbolanden 6377

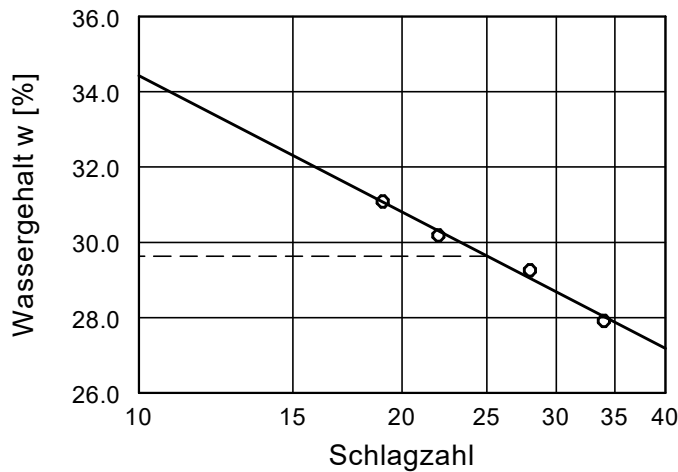
Bearbeiter: Müller

Datum: 12/2019

Rohstoffbezeichnung Füller Kirchheimbolanden

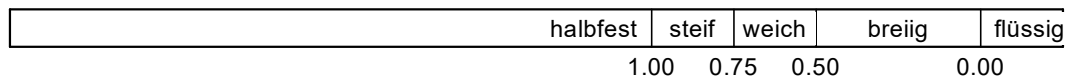
Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, s, t'

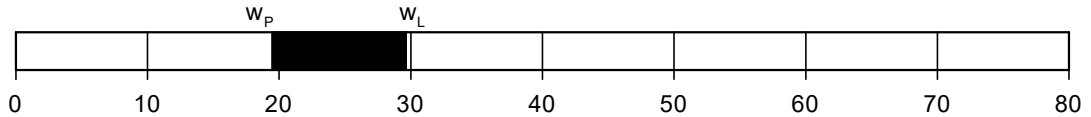


Fließgrenze  $w_L = 29.6 \%$   
Ausrollgrenze  $w_P = 19.5 \%$   
Plastizitätszahl  $I_p = 10.1 \%$

### Zustandsform



### Plastizitätsbereich ( $w_L$ bis $w_P$ ) [%]



### Plastizitätsdiagramm

