

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

TOC ¹	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

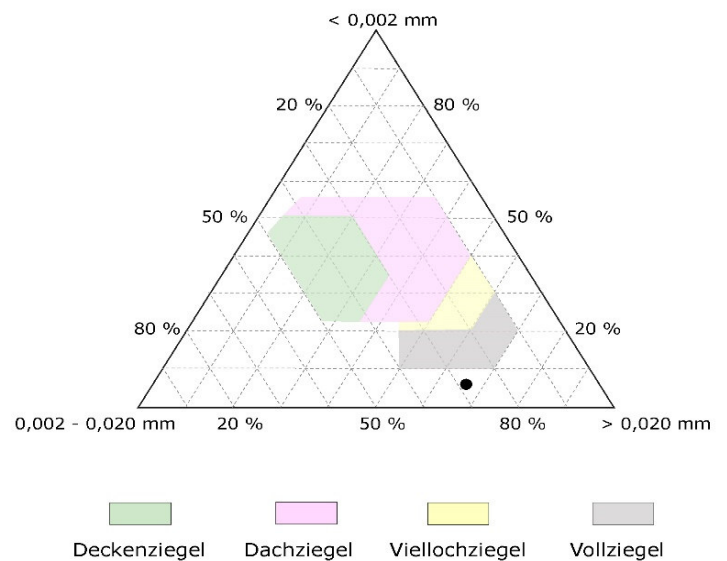
Scherbenroh- dichte [g/cm ³]	
850 °C	1,83
900 °C	1,83
950 °C	1,83
1.000 °C	1,84
1.050 °C	1,94
1.100 °C	2,39

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

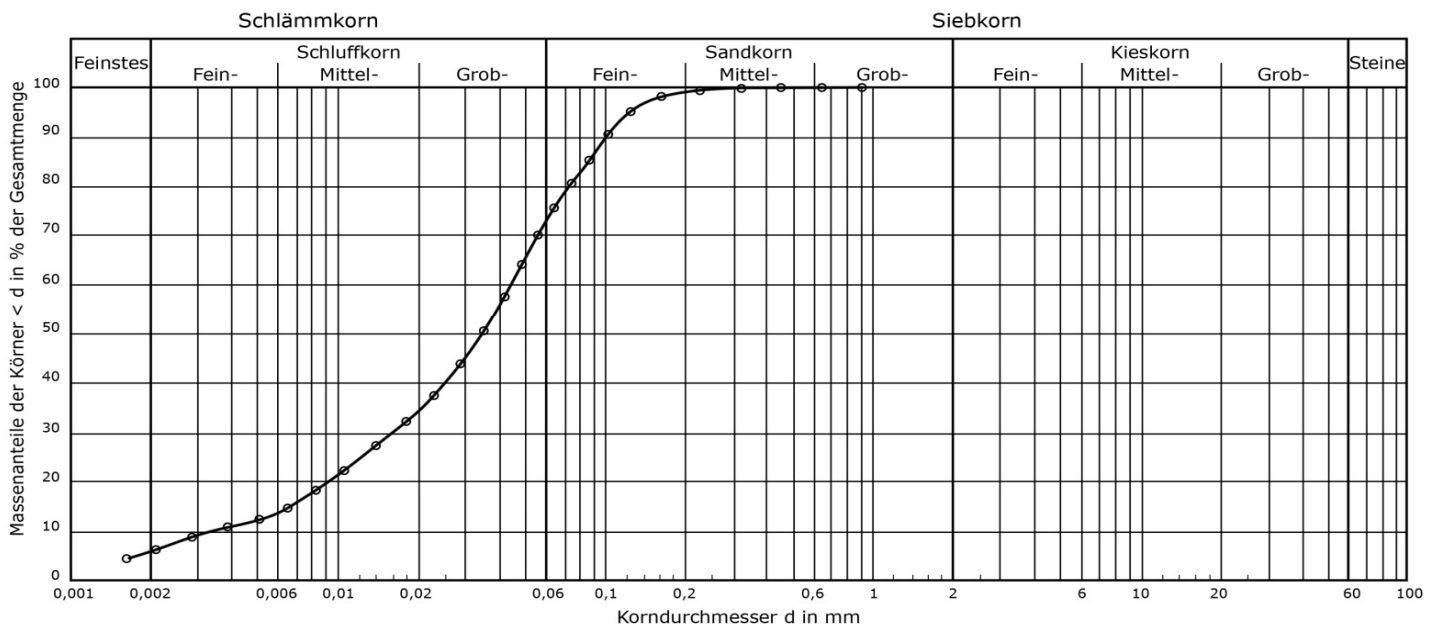
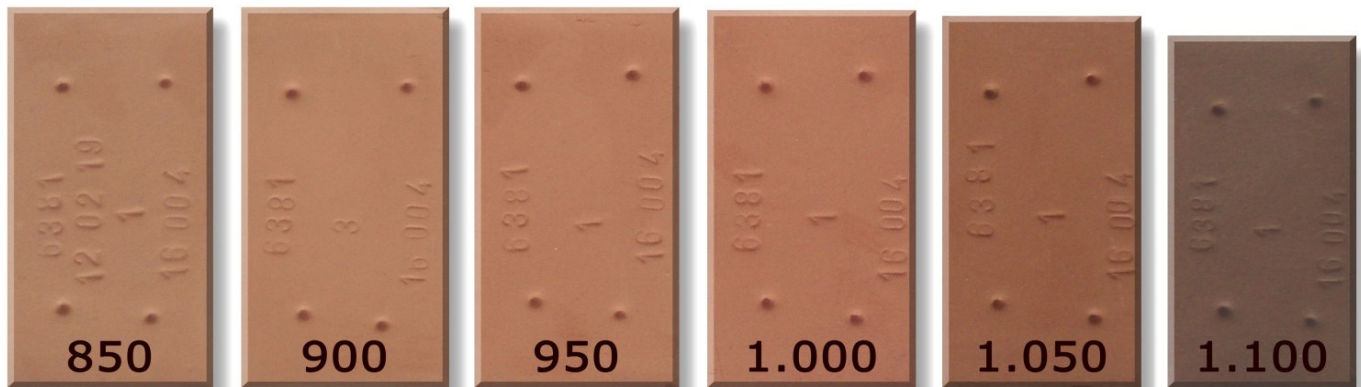
Korngrößenverteilung DIN 18 123

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
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 Oktober 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Gesteinsfüller Kirchheimbolanden

6377

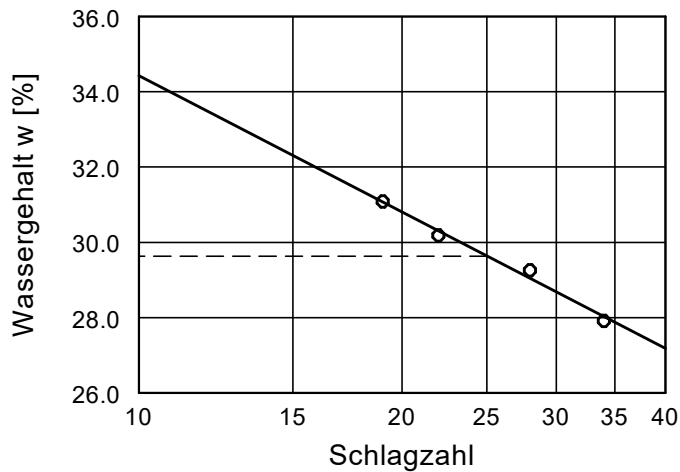
Rohstoffbezeichnung Füller Kirchheimbolanden

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, s, t'

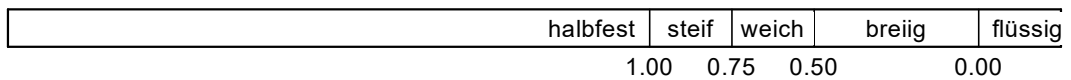
Bearbeiter: Müller

Datum: 12/2019

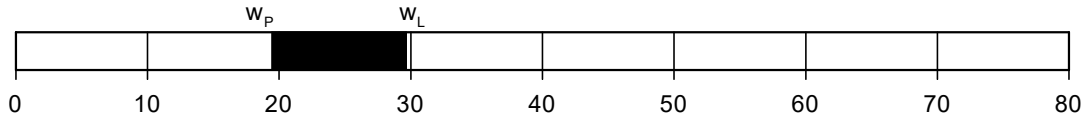


Fließgrenze $w_L = 29.6 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 19.5 \%$
 Plastizitätszahl $I_p = 10.1 \%$

Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm

