

Datenblatt

Schlammkaolin

Oberpfalz



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Kaolin-Pellets, die im Kaolinwerk Oberpfalz/Bayern hergestellt werden. Verfügbare Jahrestonnage auf Anfrage. Geologische Zuordnung: Mittlerer Buntsandstein, Hauptphase der Kaolinisierung im Paläogen.

Anwendung: Als hochwertiger Zusatzstoff in der Ziegelindustrie einsetzbar. Bevorzugt zur Farbaufhellung hellbrennender Klinker- und Fliesenmassen. Auch prädestiniert zur Reduzierung der Scherbenrohichte und Scherbenwärmeleitfähigkeit von Sonderziegeln. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Kaolin-Pellets aus dem Siebrundbeschicker mit etwa 25 MA % Feuchte oder getrocknet als Granulat mit etwa 10 MA % Feuchte. Nach Absprache ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6501 & 6500 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	99
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	94
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	5
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	1
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	- / -
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
organische Substanz	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	48,59
Al ₂ O ₃	35,44
Fe ₂ O ₃	0,74
BaO	0,165
MnO	0,011
TiO ₂	0,415
V ₂ O ₅	0,011
CaO	0,12
MgO	0,25
K ₂ O	2,18
Na ₂ O	< 0,06
SO ₃	0,04
GLV. 1.025 °C	11,68

TOC ¹	0,09
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt Schlammkaolin Oberpfalz



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,1

Brennshwindung [%]	
950 °C	2,3
1.000 °C	2,4
1.050 °C	2,9
1.100 °C	5,2
1.150 °C	7,6
1.200 °C	9,1

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	28,6
1.000 °C	27,6
1.050 °C	25,4
1.100 °C	18,7
1.150 °C	11,6
1.200 °C	6,2

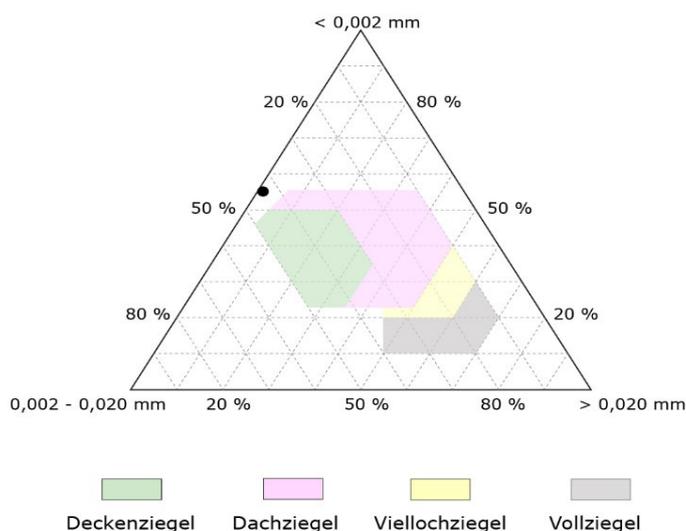
Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
950 °C	1,45
1.000 °C	1,48
1.050 °C	1,53
1.100 °C	1,71
1.150 °C	1,92
1.200 °C	2,08

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

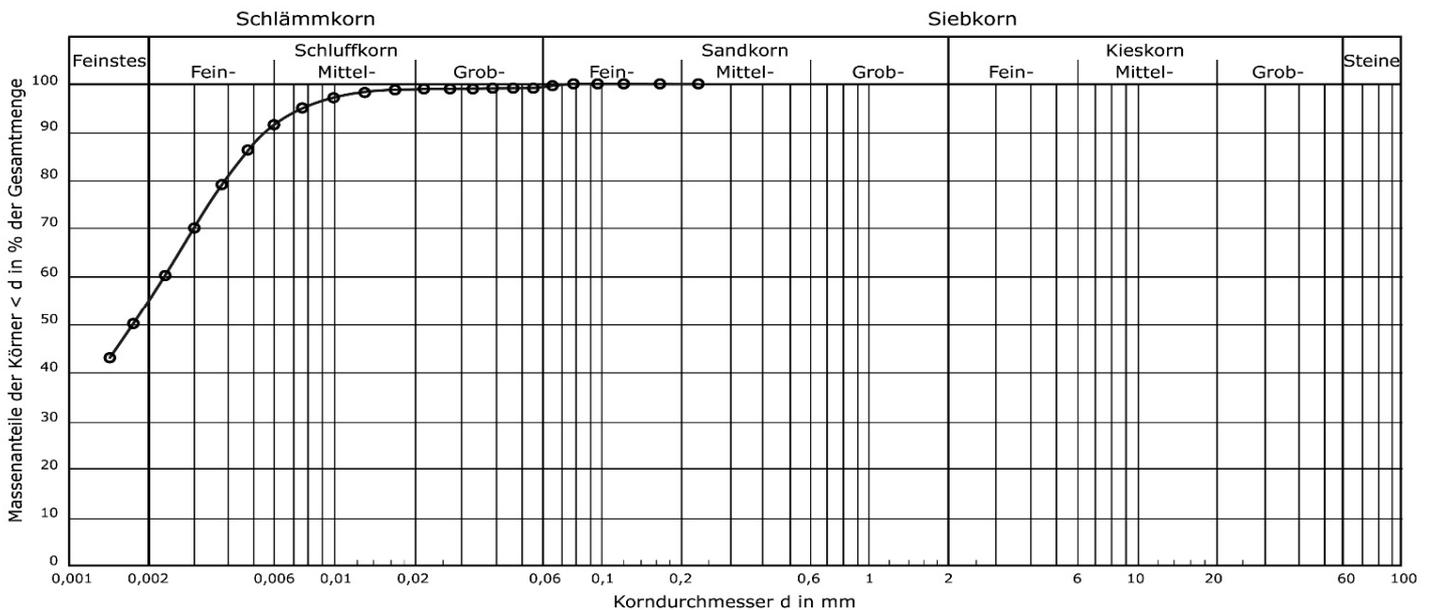
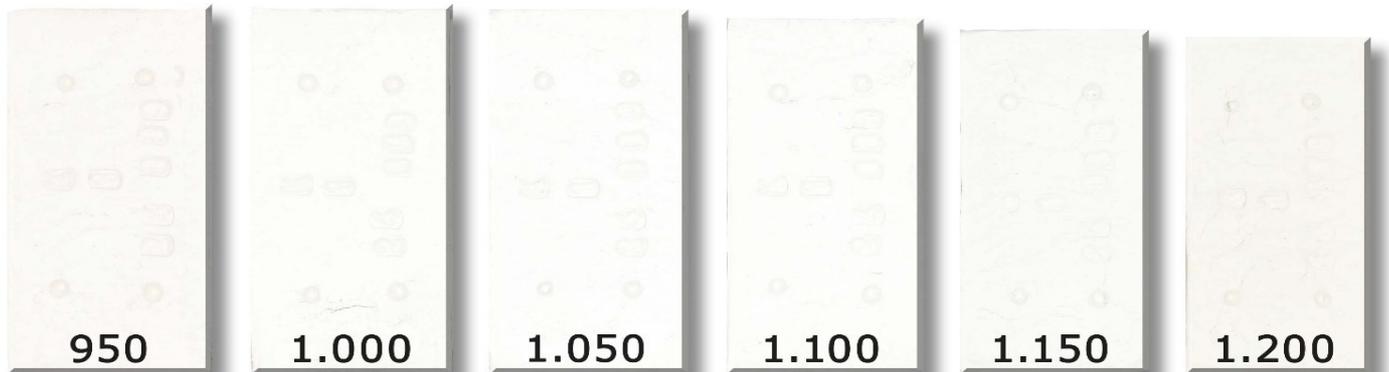
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	55
2 - 6 µm	37
6 - 20 µm	7
20 - 63 µm	0
63 - 200 µm	1
200 - 600 µm	0
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 März 2024

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Schlammkaolin Oberpfalz 6500 (Granulat) und 6501 (Pellets)

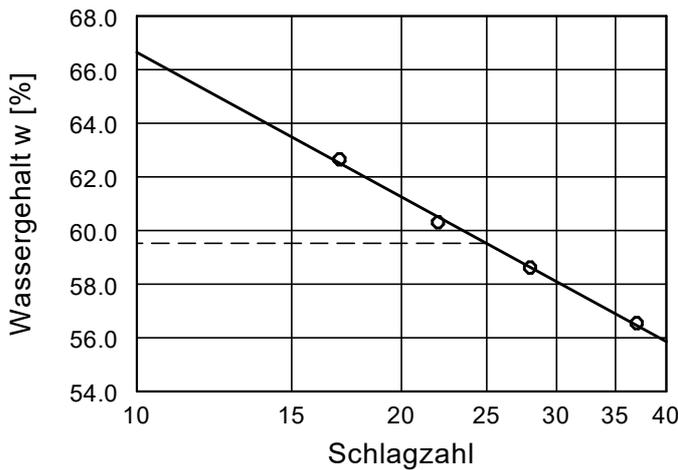
Bearbeiter: M.Krakow

Datum: 03/2024

Rohstoffbezeichnung: Schlammkaolin Oberpfalz

Art der Entnahme: Güteklasse 2

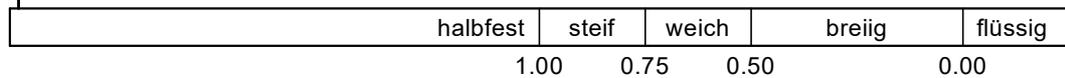
Bodenart: T-U



Wassergehalt $w = 7.4 \%$
 Fließgrenze $w_L = 59.5 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 36.2 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 23.3$
 Konsistenzzahl $I_C = 2.23$

$I_C = 2.23$

Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm

