

Datenblatt

Ton

Osterfeld



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Leichtplastischer illitisch-kaolinitischer Ton, der als Zwischenmittel in der Sand und Kiesgrube D-06721 Osterfeld gefördert wird. Geologische Zuordnung: Randbecken des tertiären Weißelsterbecken, System des Paläogen.

Anwendung: Prädestiniert als Basis- und Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Verbesserung der Formgebungseigenschaften bei gleichzeitig geringer Scherbenrohichte. Auch geeignet für die Herstellung von Fliesen, Steinzeugröhren sowie für hell- und gelbbrennende Klinker.

Lieferform: Als Rohton ab Mischhalde. Transport in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6485 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	67
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	30
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	33
<i>Illit /Smektit (q)</i>	4
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	30
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	1 / < 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	1 / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	65,78
Al ₂ O ₃	21,61
Fe ₂ O ₃	1,05
BaO	0,068
MnO	0,006
TiO ₂	1,774
V ₂ O ₅	0,018
CaO	0,15
MgO	0,36
K ₂ O	2,95
Na ₂ O	0,31
SO ₃	< 0,04
GLV. 1.025 °C	5,75

TOC ¹	0,14
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,3

Brenn- schwindung [%]	
950 °C	-0,2
1.000 °C	0,7
1.050 °C	1,7
1.100 °C	4,0
1.150 °C	27,0
1.200 °C	7,3

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	17,8
1.000 °C	15,7
1.050 °C	13,8
1.100 °C	9,3
1.150 °C	3,5
1.200 °C	0,6

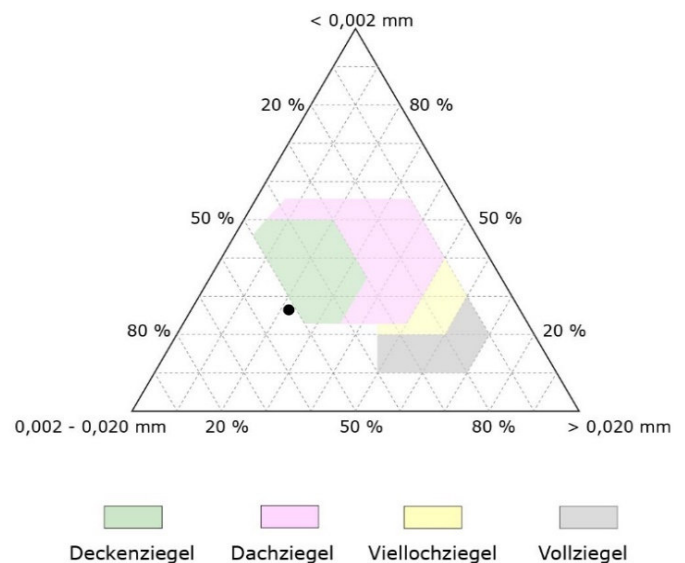
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
950 °C	1,73
1.000 °C	1,80
1.050 °C	1,86
1.100 °C	2,02
1.150 °C	2,22
1.200 °C	2,34

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

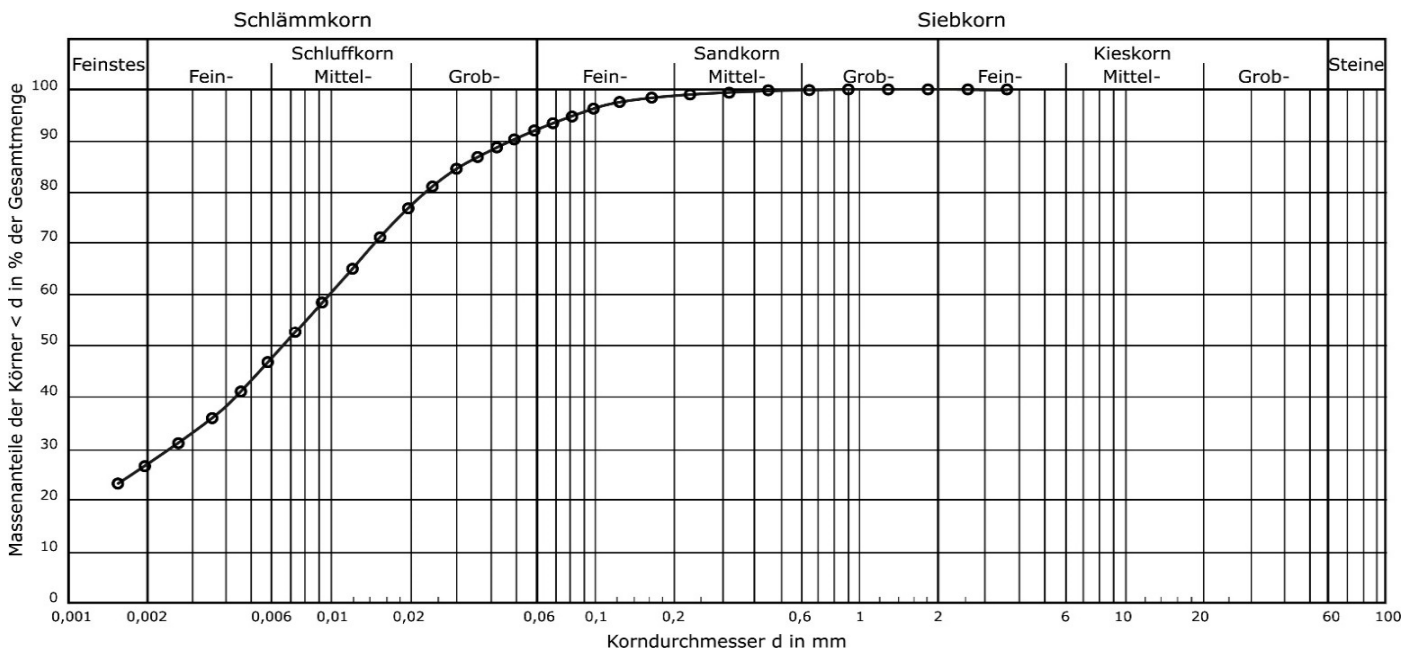
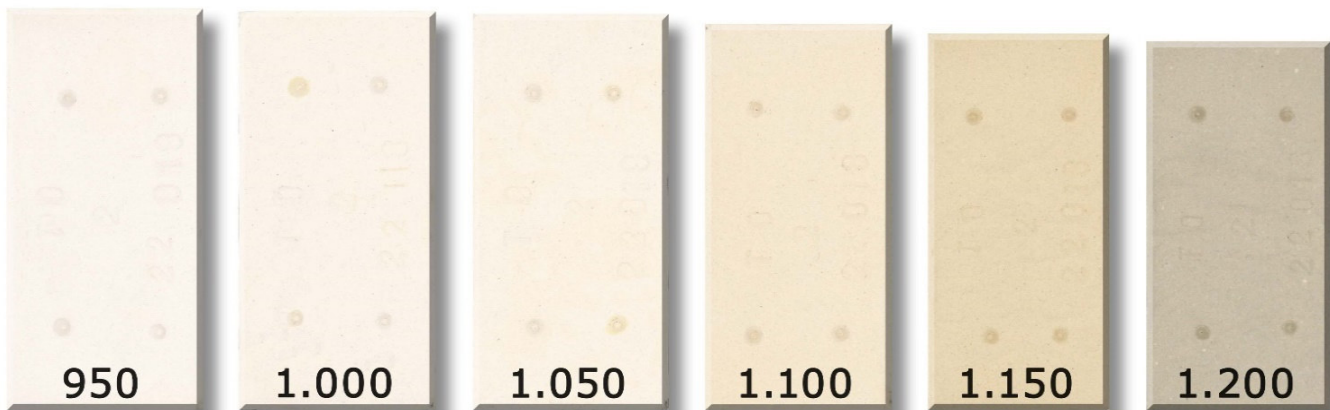
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	27
2 - 6 µm	21
6 - 20 µm	30
20 - 63 µm	14
63 - 200 µm	7
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 Juni 2022.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

**Ton Osterfeld
 6485**

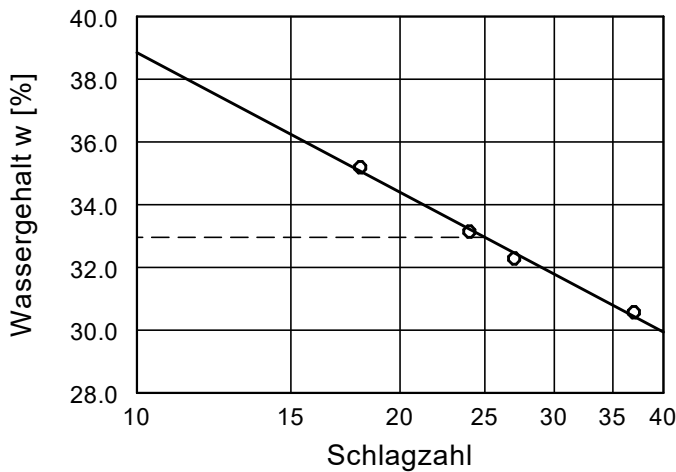
Bearbeiter: Müller

Datum: 06/2022

Rohstoffbezeichnung: Ton Osterfeld 6485

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t, s'



Wassergehalt w =	14.1 %
Fließgrenze w_L =	33.0 %
Ausrollgrenze w_P =	22.6 %
Plastizitätszahl I_P =	10.4 %
Konsistenzzahl I_C =	1.83

