

Datenblatt

Recycling-Ton

Osterfeld



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Kaolinitisch-illitischer Filterkuchen, der bei der Mineralwäsche in der Sand und Kiesgrube D-06721 Osterfeld als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 10.000 t. Geologische Zuordnung: Randbecken des tertiären Weißelsterbecken, System des Paläogen.

Anwendung: Prädestiniert als ausgeprägt plastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln. Auch geeignet für Dachziegel und hellbrennende Klinker. Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,2 mm ab Kammerfilterpresse, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

Bestellnummer: 4003 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	60
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	40
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	20
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	36
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	< 1 / < 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	2 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	65,33
Al ₂ O ₃	20,98
Fe ₂ O ₃	3,19
BaO	0,035
MnO	0,041
TiO ₂	0,889
V ₂ O ₅	0,026
CaO	0,19
MgO	0,32
K ₂ O	1,60
Na ₂ O	0,15
SO ₃	< 0,04
GLV. 1.025 °C	6,99

TOC ¹	0,17
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Filterkuchen

Osterfeld



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,9

Brennshawindung [%]	
950 °C	0,5
1.000 °C	1,8
1.050 °C	2,9
1.100 °C	4,8
1.150 °C	6,5
1.200 °C	7,4

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	22,2
1.000 °C	19,3
1.050 °C	16,6
1.100 °C	12,7
1.150 °C	7,3
1.200 °C	4,0

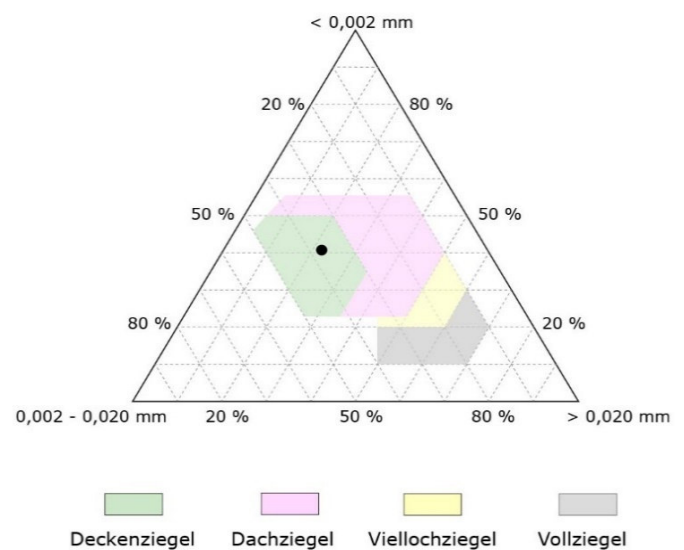
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
950 °C	1,62
1.000 °C	1,70
1.050 °C	1,76
1.100 °C	1,89
1.150 °C	2,04
1.200 °C	2,16

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

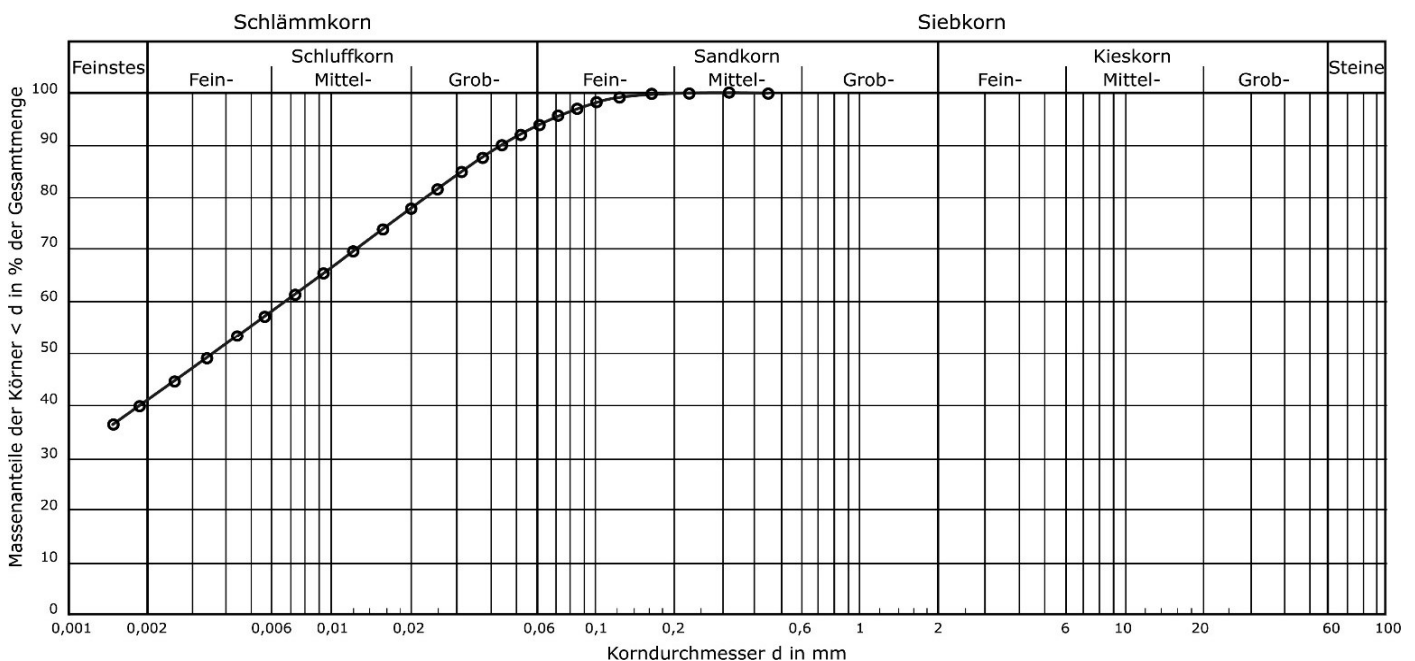
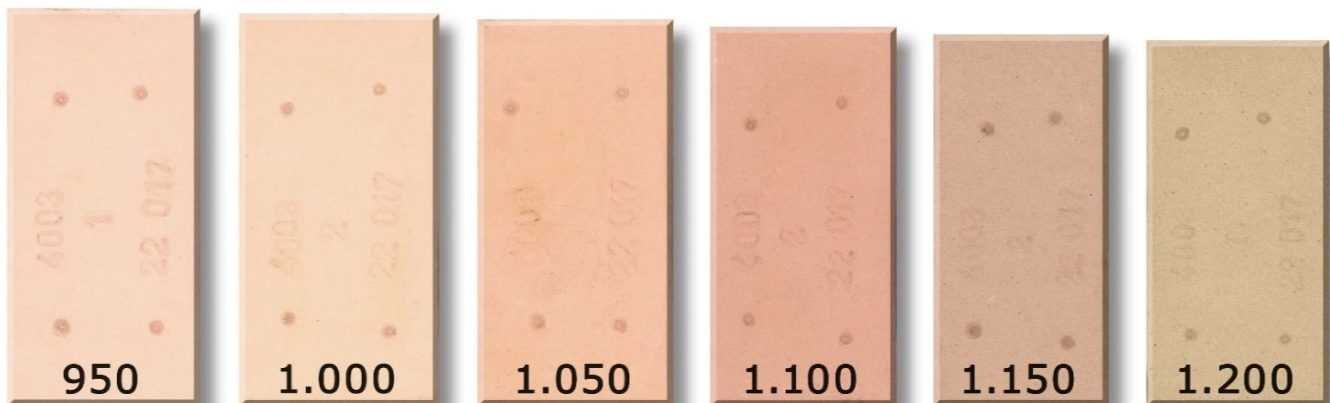
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	41
2 - 6 µm	17
6 - 20 µm	20
20 - 63 µm	16
63 - 200 µm	6
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 Juni 2022.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Recycling-Ton Osterfeld 4003

Bearbeiter: Müller

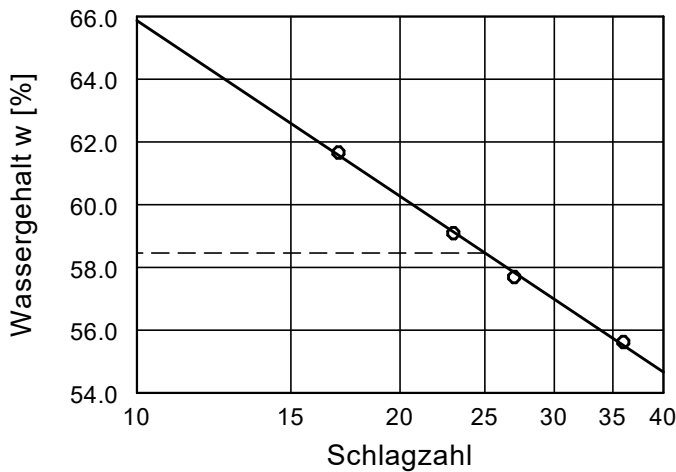
Datum: 06/2022

Rohstoffbezeichnung:

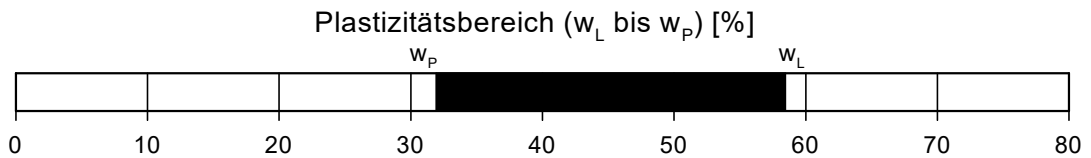
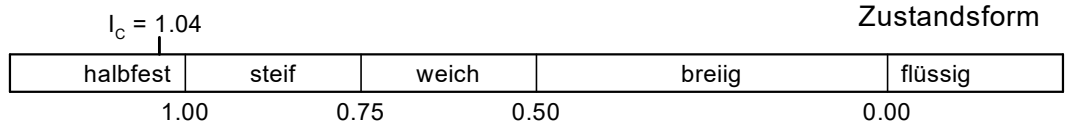
Recycling-Ton Osterfeld 4003

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U-T, s'



Wassergehalt $w = 30.9 \%$
 Fließgrenze $w_L = 58.5 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 31.9 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 26.6$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.04$



Plastizitätsdiagramm

