

Datenblatt

Recycling-Ton

Andelsbuch



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Calcitischer Filterkuchen, der bei der Mineralwäsche im Steinbruch A-6866 Andelsbuch als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 10.000 t. Geologische Zuordnung: System des Quartär.

Anwendung: Prädestiniert als mittelplastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Absenkung der Scherbenrohddichte und der Scherbenwärmeleitfähigkeit. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

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

Bestellnummer: 6493 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	22
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	< 1
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	16
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	1
<i>Chlorit (n)</i>	4
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	16
Albit / Kalifeldspat	1 / -
Calcit / Dolomit	50 / 11
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	27,19
Al ₂ O ₃	5,43
Fe ₂ O ₃	2,66
BaO	0,014
MnO	0,073
TiO ₂	0,270
V ₂ O ₅	0,008
CaO	30,81
MgO	3,16
K ₂ O	0,94
Na ₂ O	0,30
SO ₃	0,16
GLV. 1.025 °C	28,74

TOC ¹	0,43
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,8

Brennshawindung [%]	
950 °C	-2,4
1.000 °C	-3,1
1.025 °C	-3,1
1.050 °C	-2,7
1.100 °C	-3,8
1.150 °C	11,3

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	41,4
1.000 °C	43,3
1.025 °C	38,0
1.050 °C	40,6
1.100 °C	22,2
1.150 °C	7,7

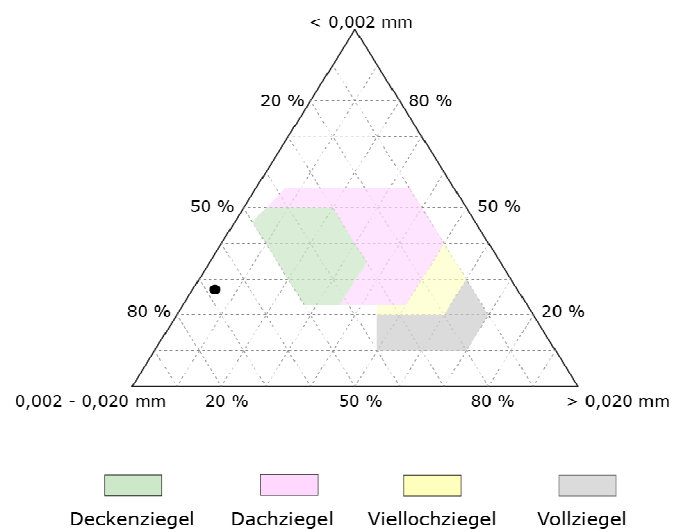
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
950 °C	0,71
1.000 °C	1,20
1.025 °C	1,20
1.050 °C	1,17
1.100 °C	1,52
1.150 °C	2,09

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

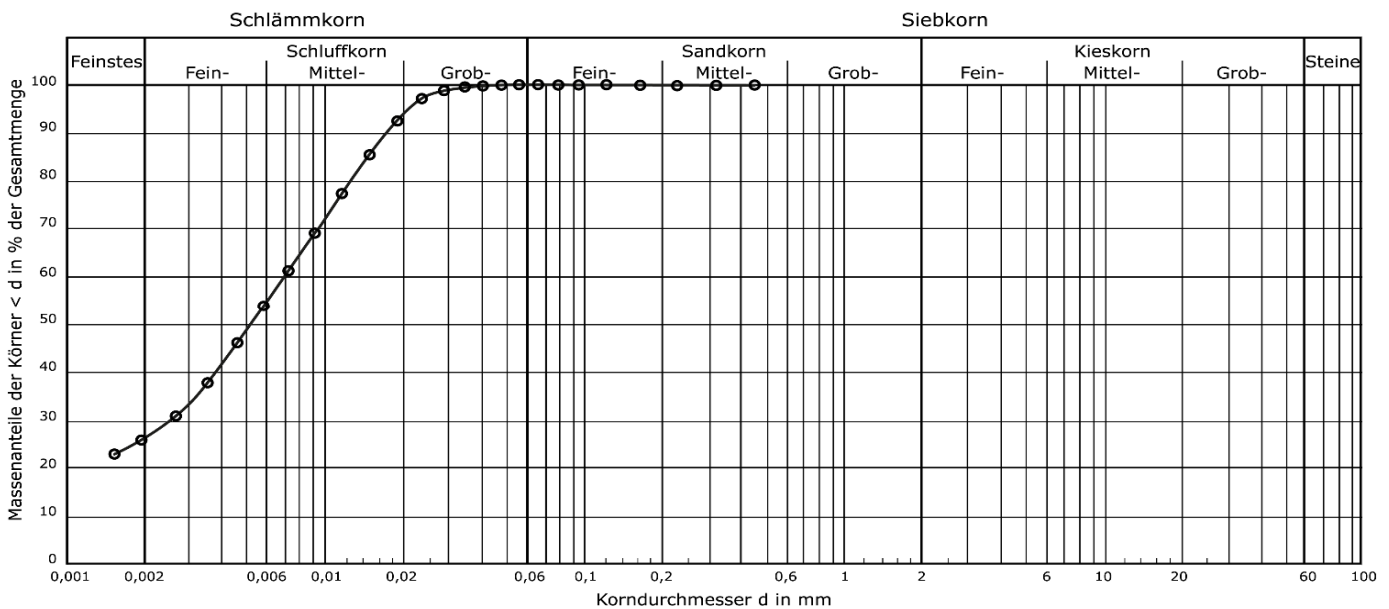
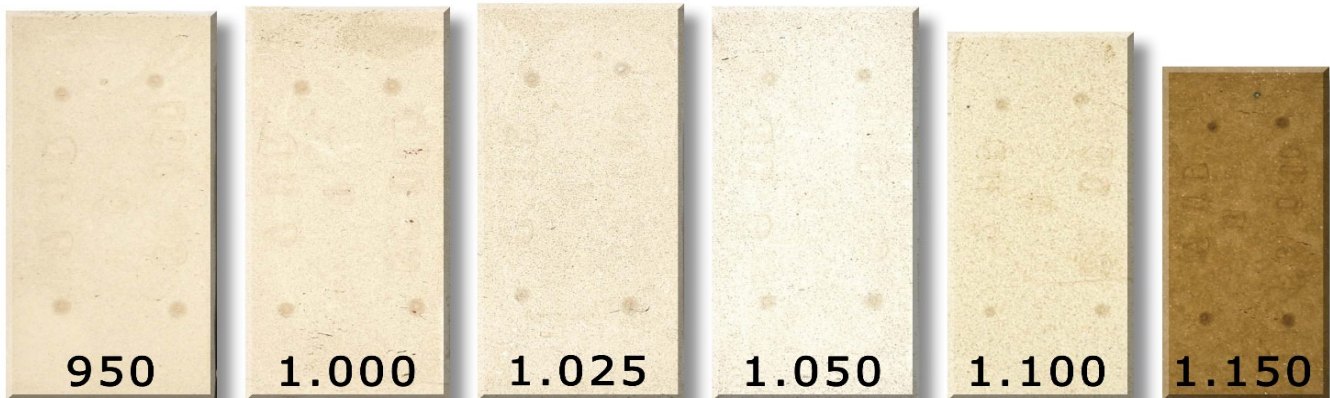
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	27
2 - 6 µm	29
6 - 20 µm	39
20 - 63 µm	5
63 - 200 µm	0
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 April 2023.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Recycling-Ton Andelsbuch 6493

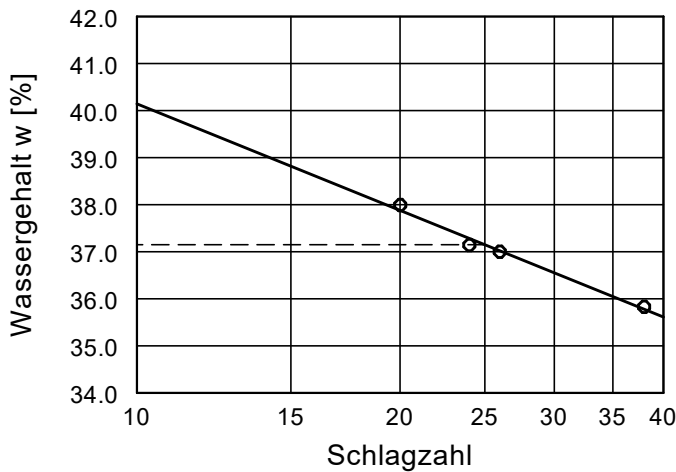
Bearbeiter: Schmidt

Datum: 04/2023

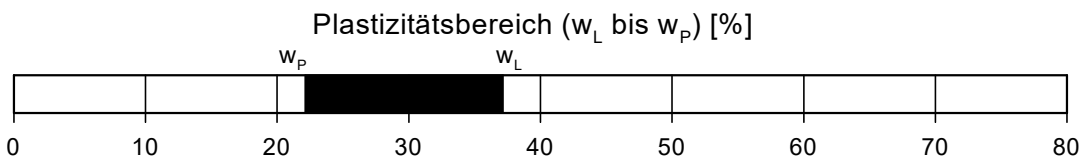
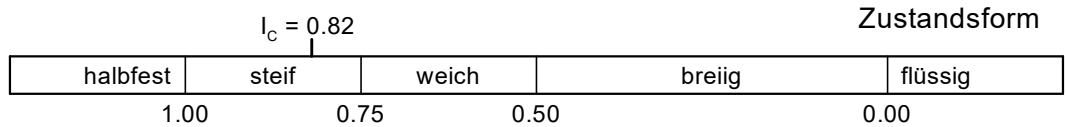
Rohstoffbezeichnung: RC-Ton Andelsbuch

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t



Wassergehalt $w = 24.8 \%$
 Fließgrenze $w_L = 37.2 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 22.1 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 15.1 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.82$



Plastizitätsdiagramm

