

Datenblatt

Recycling-Ton

Ried



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitischer Filterkuchen, der bei der Wäsche von Sandstein im Tagebau D-36157 Ebersburg-Ried in Hessen gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 8.000 t. Geologische Zuordnung: Mittlerer Buntsandstein.

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

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

Bestellnummer: 6502 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	58
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	10
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	44
<i>Illit / Smektit (q)</i>	3
<i>Smektit (q)</i>	1
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	29
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	- / 5
Calcit / Dolomit	6 / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	1 / -
Pyrit / Markasit / Gips	- / - / 1
Sonstige	< 1

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	60,14
Al ₂ O ₃	16,41
Fe ₂ O ₃	2,66
BaO	1,397
MnO	0,021
TiO ₂	0,473
V ₂ O ₅	0,053
CaO	4,12
MgO	1,10
K ₂ O	4,68
Na ₂ O	0,11
SO ₃	0,86
GLV. 1.025 °C	7,36

TOC¹	0,13
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt Recycling-Ton Ried



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	6,3

Brennenschwindung [%]	
800 °C	-0,4
850 °C	0,2
900 °C	1,3
950 °C	2,2
1.000 °C	2,9
1.050 °C	3,6

Wasseraufnahme [MA %]	
800 °C	27,4
850 °C	25,0
900 °C	22,7
950 °C	20,9
1.000 °C	18,3
1.050 °C	17,2

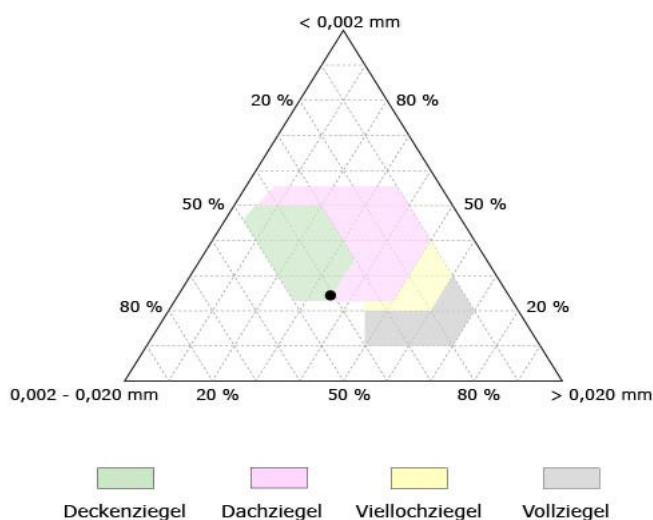
Scherbenrohddichte [g/cm³]	
800 °C	1,48
850 °C	1,52
900 °C	1,56
950 °C	1,61
1.000 °C	1,64
1.050 °C	1,68

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

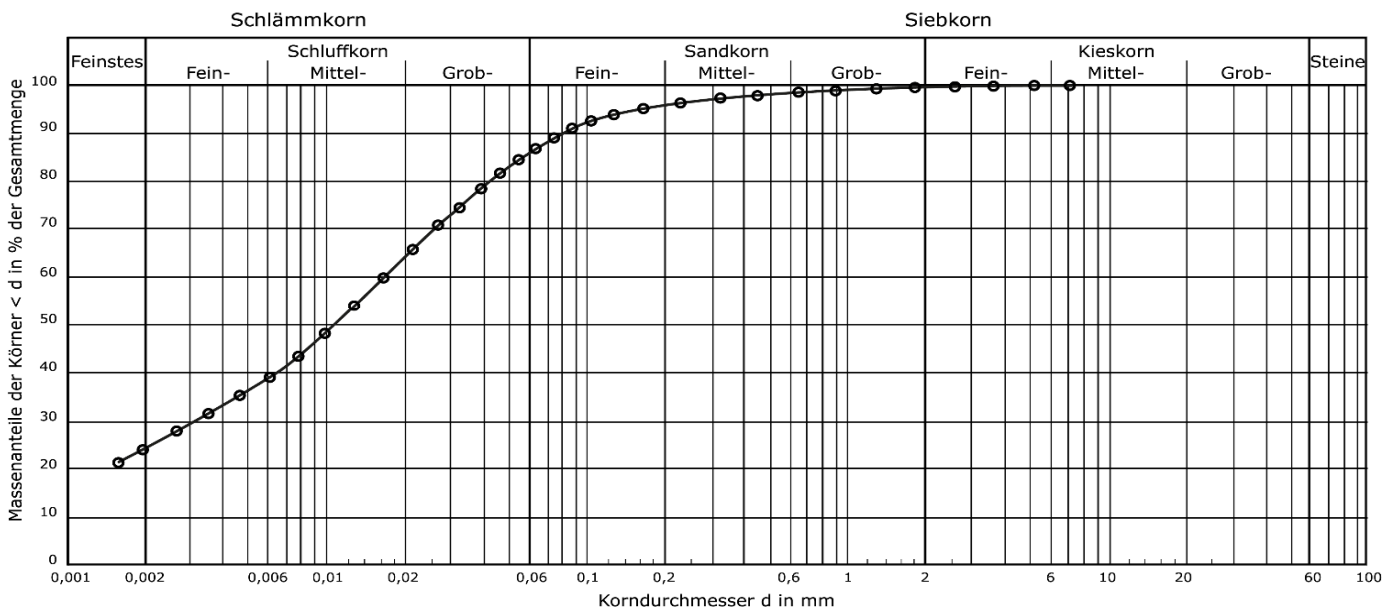
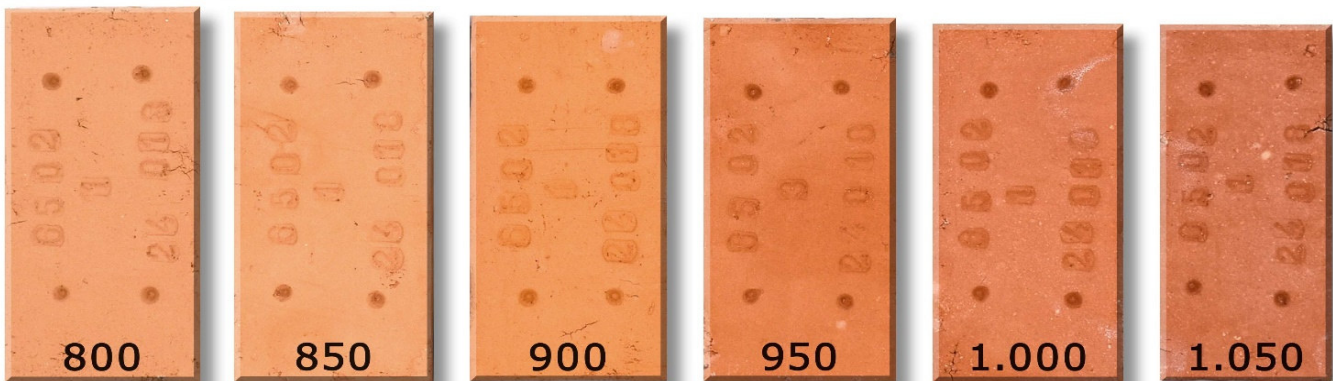
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	24
2 - 6 µm	15
6 - 20 µm	26
20 - 63 µm	21
63 - 200 µm	10
200 - 600 µm	2
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	1
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 2024.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Recycling-Ton Ried 6502

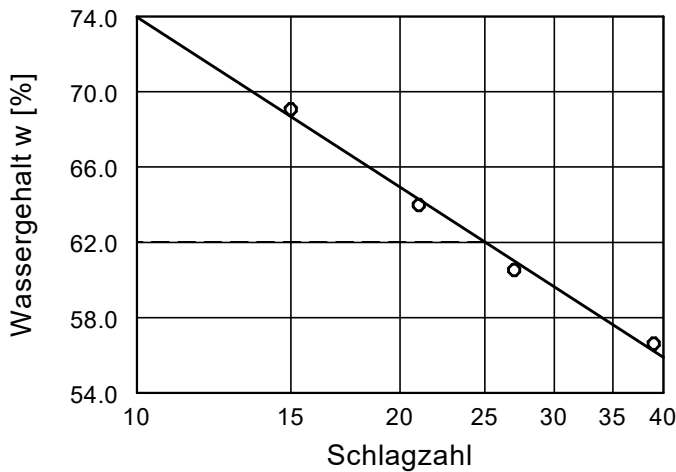
Bearbeiter: M.Krakow

Datum: 04/2024

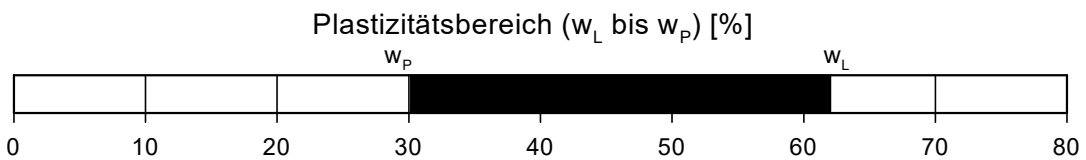
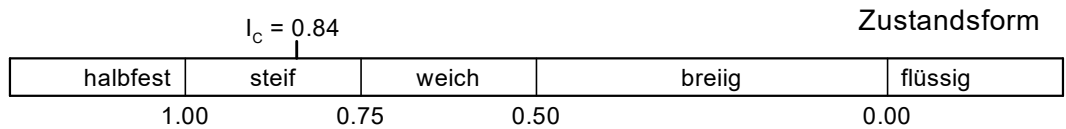
Rohstoffbezeichnung: Recycling-Ton Ried 6502

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t, s



Wassergehalt w =	35.2 %
Fließgrenze w_L =	62.0 %
Ausrollgrenze w_P =	30.1 %
Plastizitätszahl I_P =	31.9 %
Konsistenzzahl I_C =	0.84



Plastizitätsdiagramm

