

# Datenblatt

## Bentonit

### Oraşu Nou



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Weißer Ca-Bentonit, der im Tagebau RO-447220 Oraşu Nou/Region Maramureş gefördert wird. Mittelgroße Vorräte. Geologische Zuordnung: Mittleres Miozän, Badenium, entstanden durch saure Alteration.

**Anwendung:** Einsatz als Bindeton in hellbrennenden Vormauer- und Klinkermassen. Obere Schichten der Oxidationszone zeigen ein interessantes Brennfarbenspektrum auch im Reduktionsbrand. Daneben Anwendungen außerhalb der Keramik zum Beispiel im Füllstoffsektor.

**Lieferform:** Wahlweise als Rohton oder als Tonmehl. Transport im Kippsattelaufleger, Silozug oder in Big Bags. In der Regel ganzjährig verfügbar.

**Bestellnummer:** 6287 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	65
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	-
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Ca-Smektit (q)</i>	65
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	-
Cristobalit / Tridymit	10 / 10
Albit / Kalifeldspat	- / -
Calcit / Dolomit	-
Hämatit	- / -
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Opal	15

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	75,49
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15,10
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,72
BaO	0,009
MnO	0,004
TiO <sub>2</sub>	0,157
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,03
CaO	1,19
MgO	0,48
K <sub>2</sub> O	0,66
Na <sub>2</sub> O	< 0,03
SO <sub>3</sub>	< 0,01
GLV. 1.025 °C	5,16

<b>TOC <sup>1</sup></b>	0,05
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Bentonit

### Oraşu Nou



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	10,6

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	2,8
950 °C	3,2
1.000 °C	4,1
1.050 °C	5,4
1.100 °C	6,6
1.150 °C	8,3

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	15,6
950 °C	14,6
1.000 °C	13,2
1.050 °C	10,5
1.100 °C	8,6
1.150 °C	5,4

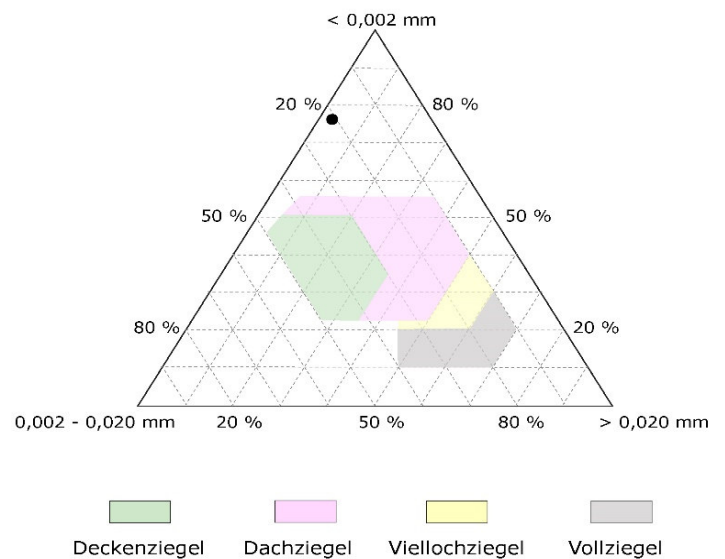
Scherbenroh- dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
900 °C	1,65
950 °C	1,68
1.000 °C	1,72
1.050 °C	1,80
1.100 °C	1,88
1.150 °C	1,97

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

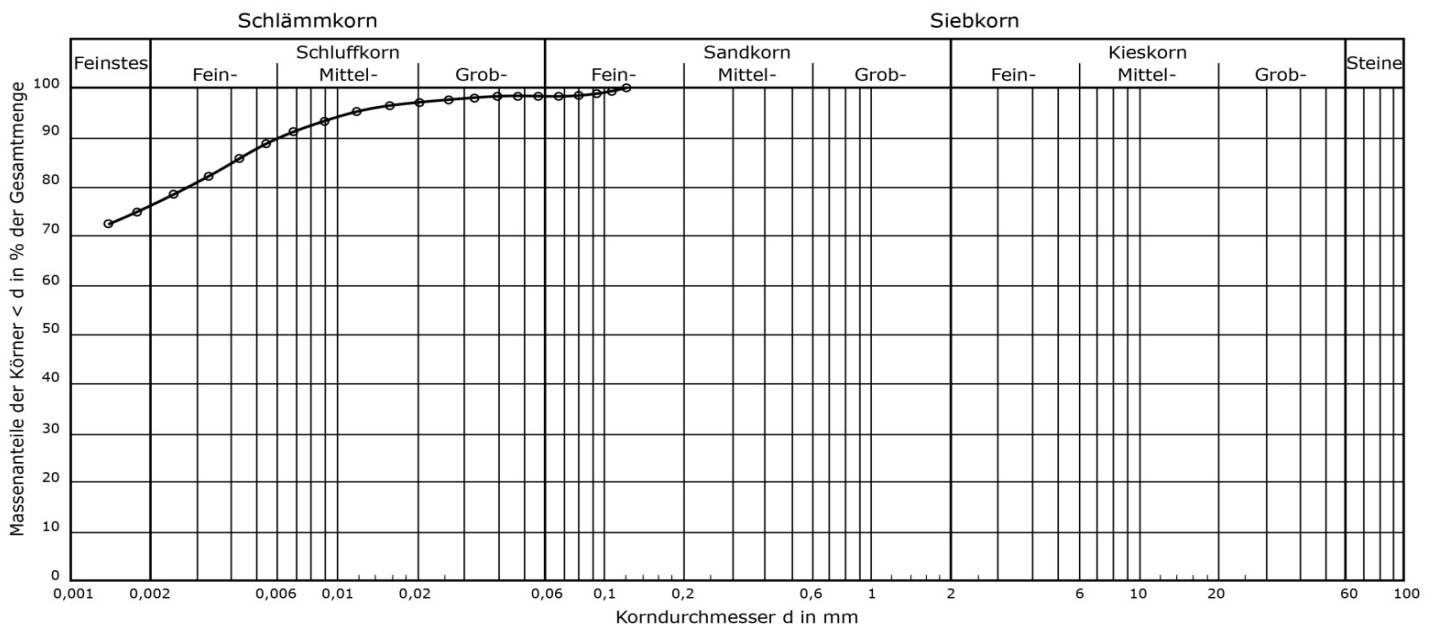
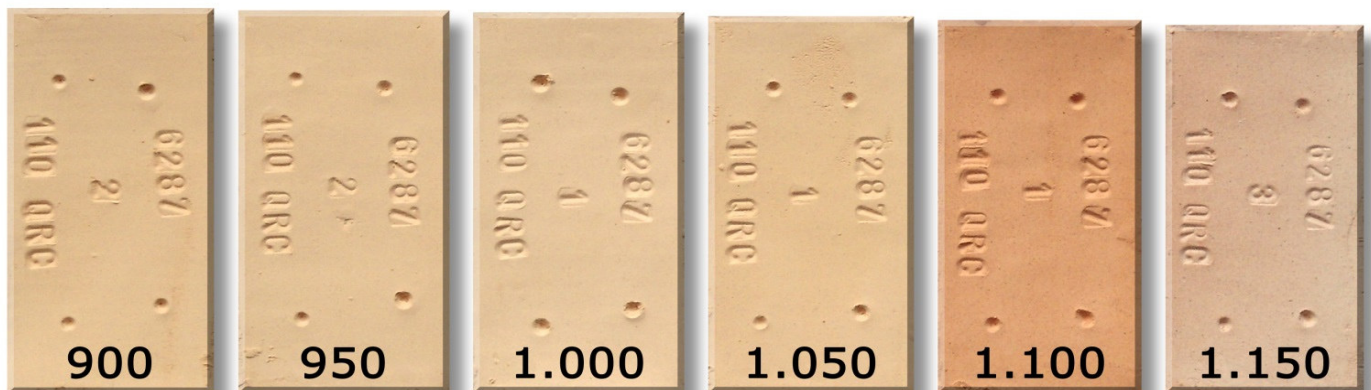
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	76
2 - 6 µm	14
6 - 20 µm	7
20 - 63 µm	1
63 - 200 µm	2
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### 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 Oktober 2020.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

**Bentonit Orasu Nou**  
 6287

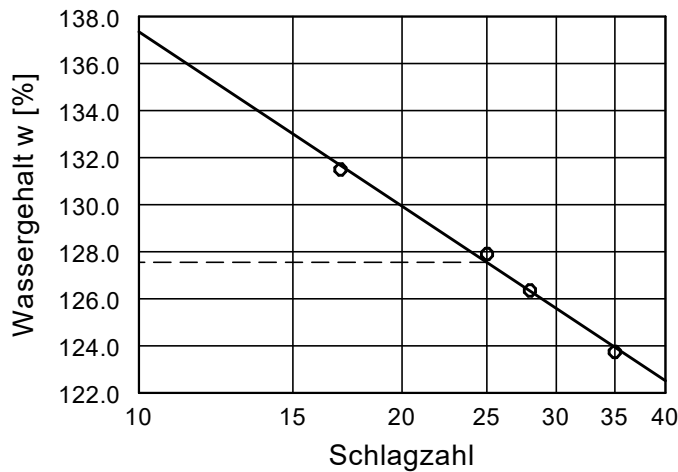
Bearbeiter: Müller

Datum: 12/2019

Rohstoffbezeichnung: Bentonit Orasu Nou

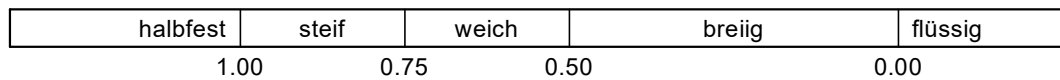
Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: T, u

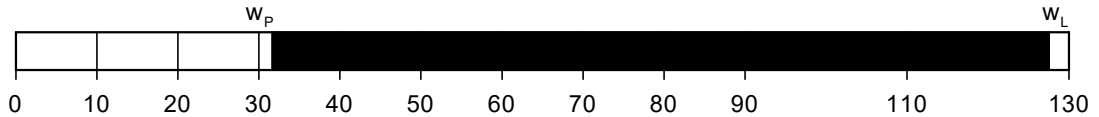


Fließgrenze  $w_L = 127.5 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 31.6 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 95.9 \%$

## Zustandsform



## Plastizitätsbereich (w<sub>L</sub> bis w<sub>P</sub>) [%]



## Plastizitätsdiagramm

