

# Datenblatt

## Schiefermehl

### Schmiedebach



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Illitisch-chloritisches Schiefermehl, welches als bei der Schiefersplitt-Herstellung im Oertelsbruch bei D-07349 Schmiedebach anfällt. Jahrestonnage etwa 10.000 t. Geologische Zuordnung: Unterkarbon, Tournasium-Stufe, Lehesten-Formation.

**Anwendung:** Magernde Zusatzkomponente bevorzugt einsetzbar im Bereich Hintermauer- und Vormauerziegel. Rotbrennend. Klinkereigenschaften ab 1.100 °C.

**Lieferform:** Als Schiefermehl 0/1 mm ab Werk, Transport als angefeuchtetes Schüttgut in Kipsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6373 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	59
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	44
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	15
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	33
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	4 / < 1
Calcit / Dolomit	< 1 / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	< 1 / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	62,67
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,44
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,03
BaO	0,066
MnO	0,176
TiO <sub>2</sub>	0,900
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,028
CaO	0,47
MgO	1,97
K <sub>2</sub> O	2,82
Na <sub>2</sub> O	1,11
SO <sub>3</sub>	0,24
GLV. 1.025 °C	4,89

<b>TOC</b> <sup>1</sup>	0,94
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Schiefermehl

### Schmiedebach



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramotechnologie

##### DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	0,2

Brennshwindung [%]	
900 °C	-0,7
950 °C	-0,3
1.000 °C	0,7
1.050 °C	1,8
1.100 °C	5,8
1.150 °C	-3,6

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	19,9
950 °C	18,9
1.000 °C	16,8
1.050 °C	12,6
1.100 °C	4,2
1.150 °C	0,3

Scherbenrohddichte [g/cm³]	
900 °C	1,62
950 °C	1,66
1.000 °C	1,71
1.050 °C	1,84
1.100 °C	2,10
1.150 °C	1,34

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

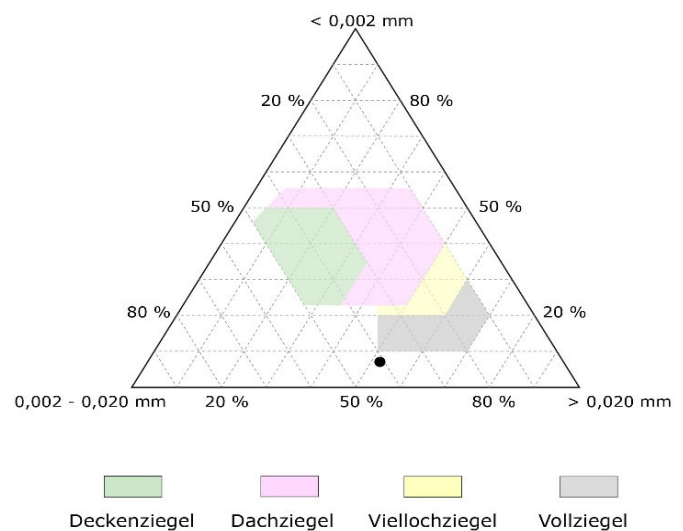
#### Korngrößenverteilung

##### DIN 18 123

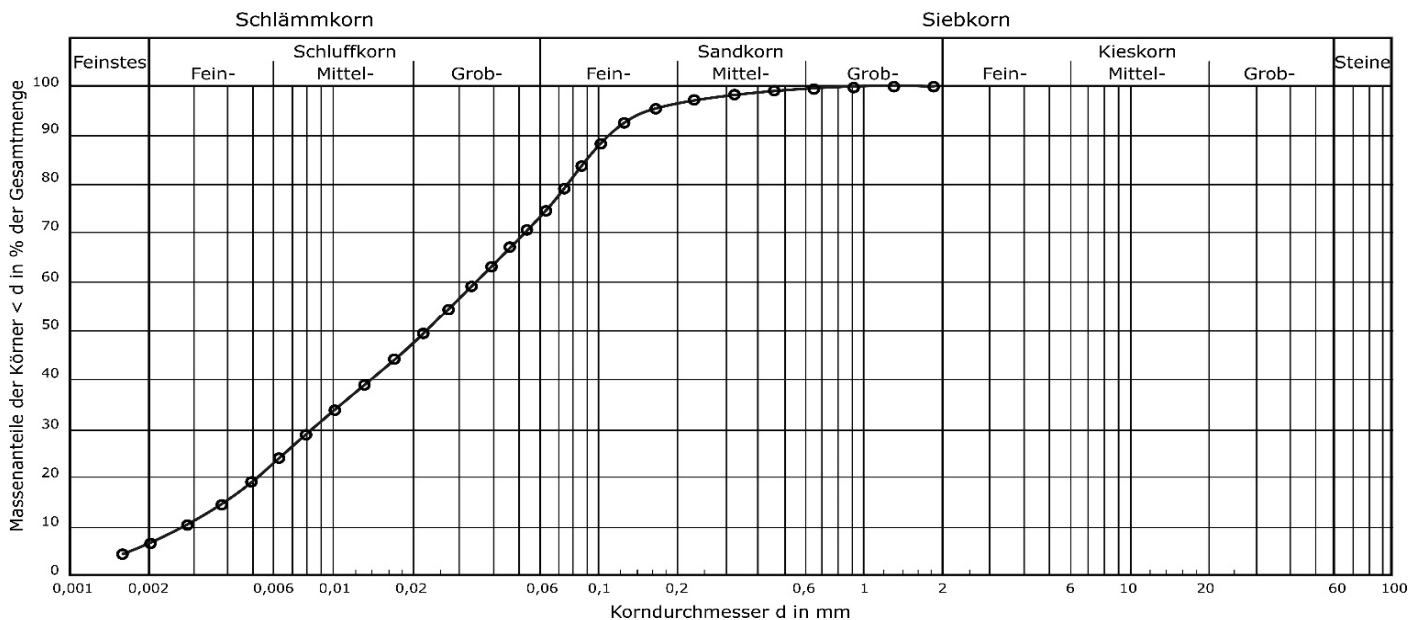
Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	7
2 - 6 µm	16
6 - 20 µm	25
20 - 63 µm	25
63 - 200 µm	24
200 - 600 µm	2
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### 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 Januar 2023.

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

### Schiefermehl Schmiedebach 6373

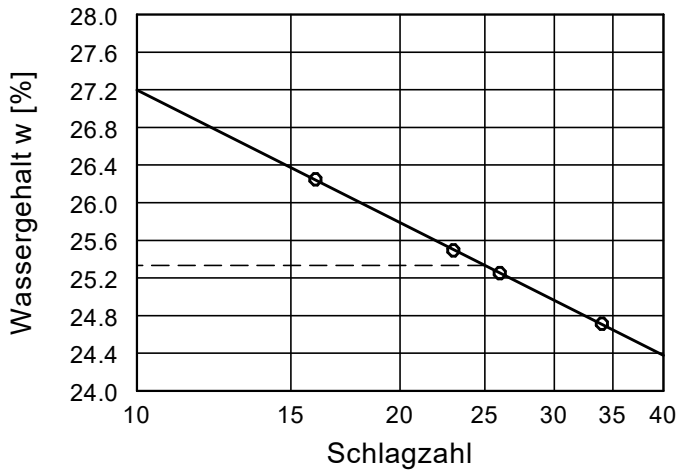
Rohstoffbezeichnung: Schmiedebach 6373

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, s, t'

Bearbeiter: Müller

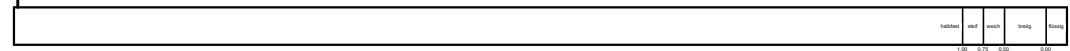
Datum: 2023-01



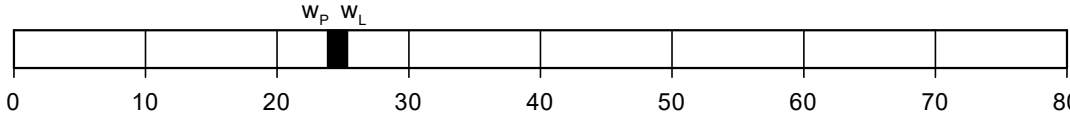
Wassergehalt  $w = 7.0\%$   
 Fließgrenze  $w_L = 25.3\%$   
 Ausrollgrenze  $w_p = 23.8\%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 1.5\%$   
 Konsistenzzahl  $I_c = 12.30$

$I_c = 12.30$

Zustandsform



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm

