

# Datenblatt

## Gesteinsfüller

### Langacker



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Leucitführendes Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Alkalibasalt im Steinbruch Langacker, D-56299 Ochtendung, in der Vulkaneifel in Rheinland-Pfalz gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 20.000 t. System Quartär, Serie Pleistozän.

**Anwendung:** Als quarzfreies Trocknungs- und Magerungsmittel universell in Ziegelmassen einsetzbar. Starke Flussmittelwirkung bei höheren Brenntemperaturen. Dichtbrand und Klinkereigenschaften ab 1.100 Grad C. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als feinsandhaltiges Gesteinsmehl 0/0,6 mm ab Siloanlage oder Halde. Transport im Silo oder alternativ mit Kippsattelaufleger. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

**Bestellnummer:** 6418 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	5
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Fireclay (n)</i>	-
<i>Glimmer (n)</i>	3
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	1
<i>Chlorit (n)</i>	1
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
interm. Plagioklas	32
Nephelin / Leucit	5 / 12
Klinopyroxen	30
Amphibol	2
Olivin	5
Hämatit/ Titanomagnetit	< 1 / 6
Goethit / Limonit	< 1 / -
Apatit	1

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	43,77
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,06
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10,89
BaO	0,107
MnO	0,185
TiO <sub>2</sub>	2,648
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,055
CaO	11,77
MgO	9,09
K <sub>2</sub> O	3,29
Na <sub>2</sub> O	3,01
SO <sub>3</sub>	0,05
GLV. 1.025 °C	0,27
<b>TOC <sup>1</sup></b>	< 0,1
1 - DIN ISO 10 694	



### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	-0,2

Brennenschwindung [%]	
850 °C	-0,7
900 °C	-0,4
950 °C	-0,1
1.000 °C	0,6
1.050 °C	2,5
1.100 °C	9,1

Wasseraufnahme [MA %]	
850 °C	19,4
900 °C	18,8
950 °C	18,1
1.000 °C	17,8
1.050 °C	16,0
1.100 °C	3,6

Scherbenrohichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
850 °C	1,82
900 °C	1,83
950 °C	1,84
1.000 °C	1,84
1.050 °C	1,92
1.100 °C	2,50

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

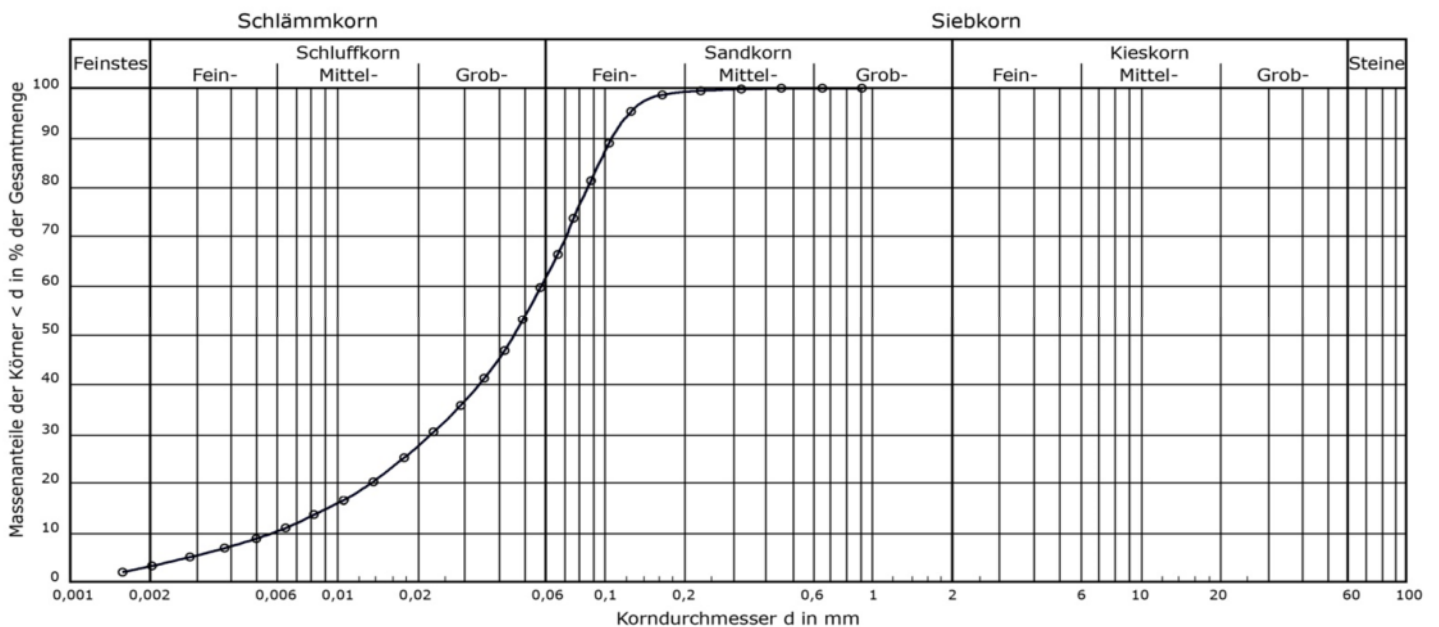
### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	3
2 - 6 µm	8
6 - 20 µm	17
20 - 63 µm	34
63 - 200 µm	37
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	3
2 - 20 µm	25
> 20 µm	72
<b>Σ</b>	<b>100</b>

## 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 Dezember 2019.