

# Datenblatt

## Filterkuchen

### Caminau



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Kaolinitischer Filterkuchen, der im Kaolinwerk Caminau in D-02699 Königswartha/Sachsen hergestellt wird. Verfügbare Jahrestonnage auf Anfrage. Geologische Zuordnung: Proterozoischer Granodiorit-Kaolin, Hauptphase der Kaolinisierung im Paläogen.

**Anwendung:** Als hochwertiger Zusatzstoff universell in der Ziegelindustrie einsetzbar. Bevorzugt zur Farbaufhellung hellbrennender Klinkermassen. Auch prädestiniert zur Reduzierung der Scherbenrohichte und Scherbenwärmeleitfähigkeit von Sonderziegeln. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als Filterkuchen 0/0,2 mm ab Kammerfilterpresse. Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. Ganzjährig verfügbar. Auch getrocknet als Granulat lieferbar.

**Bestellnummer:** 6352 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	98
<i>Kaolinit (n)</i>	85
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Glimmer (n)</i>	3
<i>Illit (n)</i>	10
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	2
Albit / Kalifeldspat	- / -
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	46,87
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	36,09
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,52
BaO	0,008
MnO	0,635
TiO <sub>2</sub>	0,009
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,073
CaO	0,35
MgO	1,94
K <sub>2</sub> O	< 0,04
Na <sub>2</sub> O	0,07
SO <sub>3</sub>	0,01
GLV. 1.025 °C	12,26

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

# Datenblatt

## Filterkuchen

### Caminau



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,2

Brennenschwindung [%]	
950 °C	2,3
1.000 °C	2,6
1.050 °C	3,8
1.100 °C	5,9
1.150 °C	7,8
1.200 °C	9,3

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	29,9
1.000 °C	29,4
1.050 °C	26,1
1.100 °C	21,3
1.150 °C	16,7
1.200 °C	13,3

Scherbenrohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	1,45
1.000 °C	1,46
1.050 °C	1,54
1.100 °C	1,67
1.150 °C	1,80
1.200 °C	1,92

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

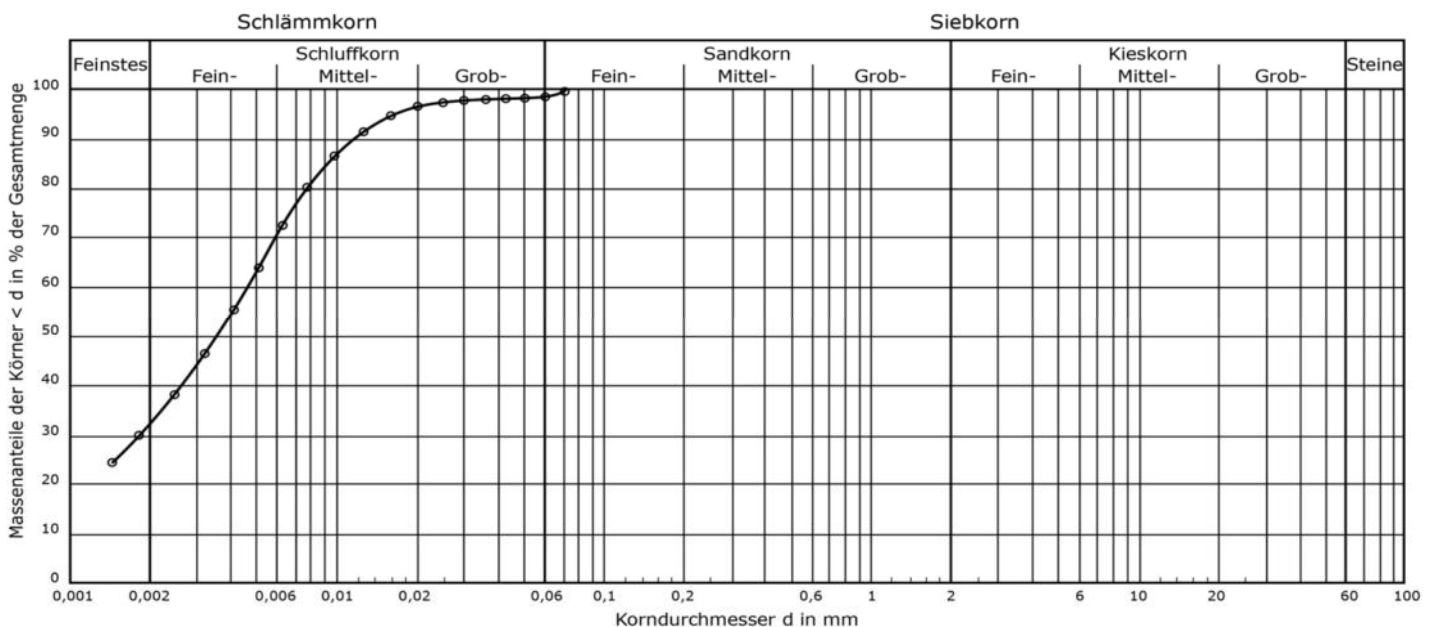
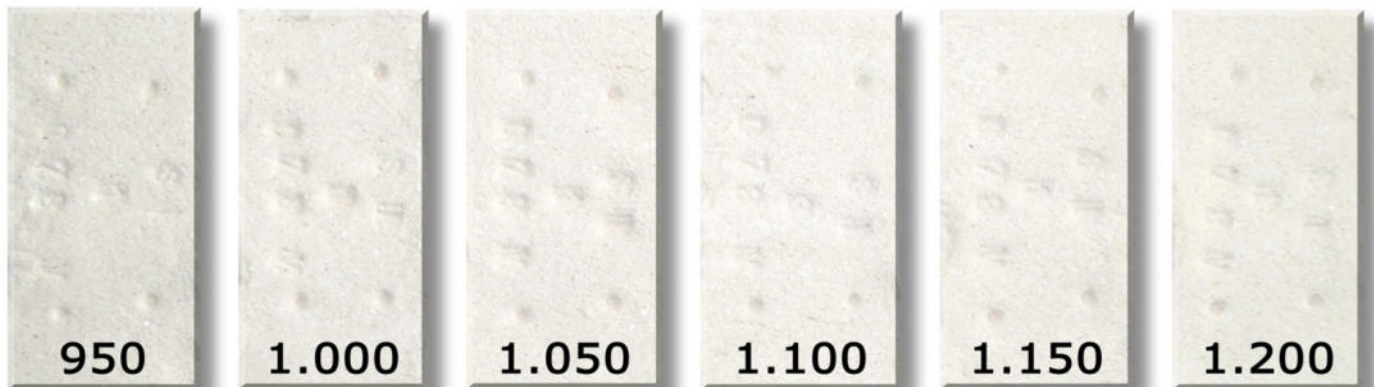
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	33
2 - 6 µm	38
6 - 20 µm	25
20 - 63 µm	2
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 Koordinaten

< 2 µm	33
2 - 20 µm	63
> 20 µm	4
<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 August 2019.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Filterkuchen Caminau 6352

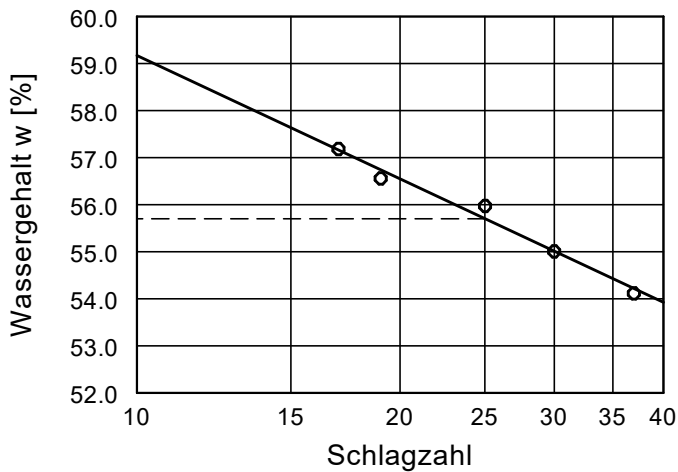
Bearbeiter: Müller

Datum: 08/2019

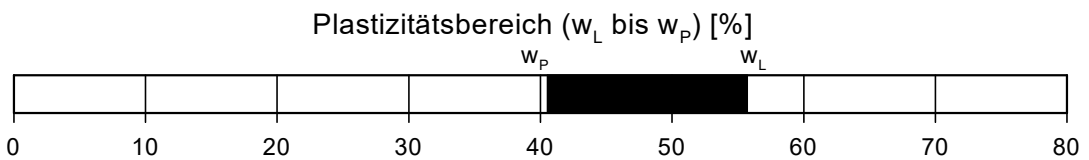
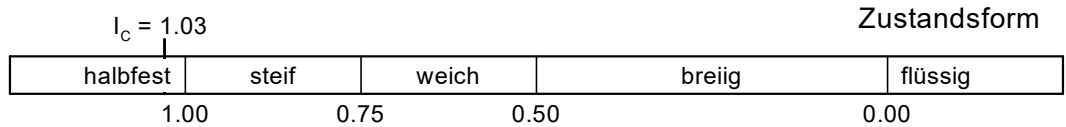
Rohstoffbezeichnung: FK Caminau 6352

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U,  $\bar{t}$



Wassergehalt w =	40.1 %
Fließgrenze $w_L$ =	55.7 %
Ausrollgrenze $w_P$ =	40.5 %
Plastizitätszahl $I_P$ =	15.2 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	1.03



Plastizitätsdiagramm

