

Datenblatt

Filterkuchen

Saalburg



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Muskowitischer Filterkuchen, der bei der Quarzitwäsche im Steinbruch Saalburg, D-61381 Friedrichsdorf in Hessen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 30.000 t. Geologische Zuordnung: Unterdevon, Siegen-Stufe, Taunusquarzit.

Anwendung: Prädestiniert als ausgeprägt plastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Verbesserung der Plastizität sowie des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens. Hohe Feuerstandsfestigkeit, auch geeignet für Steinzeugröhren und hellbrennende Klinker. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

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

Bestellnummer: 6362 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

| Mineralphasen | Anteil [MA %] |
|-------------------------------|---------------|
| Phyllosilikate | 77 |
| <i>Kaolinit (n)</i> | - |
| <i>Kaolinit-D (n)</i> | 25 |
| <i>Illit (n)</i> | 10 |
| <i>Muskowit / Serizit(n)</i> | 42 |
| <i>Smektit (q)</i> | - |
| <i>Chlorit (n)</i> | - |
| <i>Chlorit-Vermikulit (q)</i> | - |
| Quarz | 20 |
| Albit / Kalifeldspat | < 1 / < 1 |
| Calcit / Dolomit | - / - |
| Hämatit | - |
| Anatas / Rutil | < 1 / - |
| Goethit / Limonit | - / - |
| Pyrit / Markasit | - / - |
| Sonstiges | - |

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

| Elemente | Anteil [MA %] |
|--------------------------------|---------------|
| SiO ₂ | 61,16 |
| Al ₂ O ₃ | 23,41 |
| Fe ₂ O ₃ | 1,93 |
| BaO | 0,116 |
| MnO | 0,013 |
| TiO ₂ | 1,144 |
| V ₂ O ₅ | 0,024 |
| CaO | 0,09 |
| MgO | 0,88 |
| K ₂ O | 6,00 |
| Na ₂ O | 0,09 |
| SO ₃ | < 0,040 |
| GLV. 1.025 °C | 4,80 |

| | |
|-------------------------|------|
| TOC ¹ | 0,11 |
| 1 - DIN ISO 10 694 | |

Datenblatt

Filterkuchen

Saalburg



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

| Trockenschwindung [%] | |
|-----------------------|-----|
| 100 °C | 2,7 |

| Brennenschwindung [%] | |
|-----------------------|------|
| 950 °C | 0,2 |
| 1.000 °C | 3,5 |
| 1.050 °C | 6,8 |
| 1.100 °C | 9,8 |
| 1.150 °C | 11,9 |
| 1.200 °C | 11,2 |

| Wasseraufnahme [MA %] | |
|-----------------------|------|
| 950 °C | 26,3 |
| 1.000 °C | 17,7 |
| 1.050 °C | 10,2 |
| 1.100 °C | 3,4 |
| 1.150 °C | 0,0 |
| 1.200 °C | 0,0 |

| Scherbenrohdichte [g/cm ³] | |
|--|------|
| 950 °C | 1,55 |
| 1.000 °C | 1,77 |
| 1.050 °C | 2,03 |
| 1.100 °C | 2,28 |
| 1.150 °C | 2,47 |
| 1.200 °C | 2,45 |

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

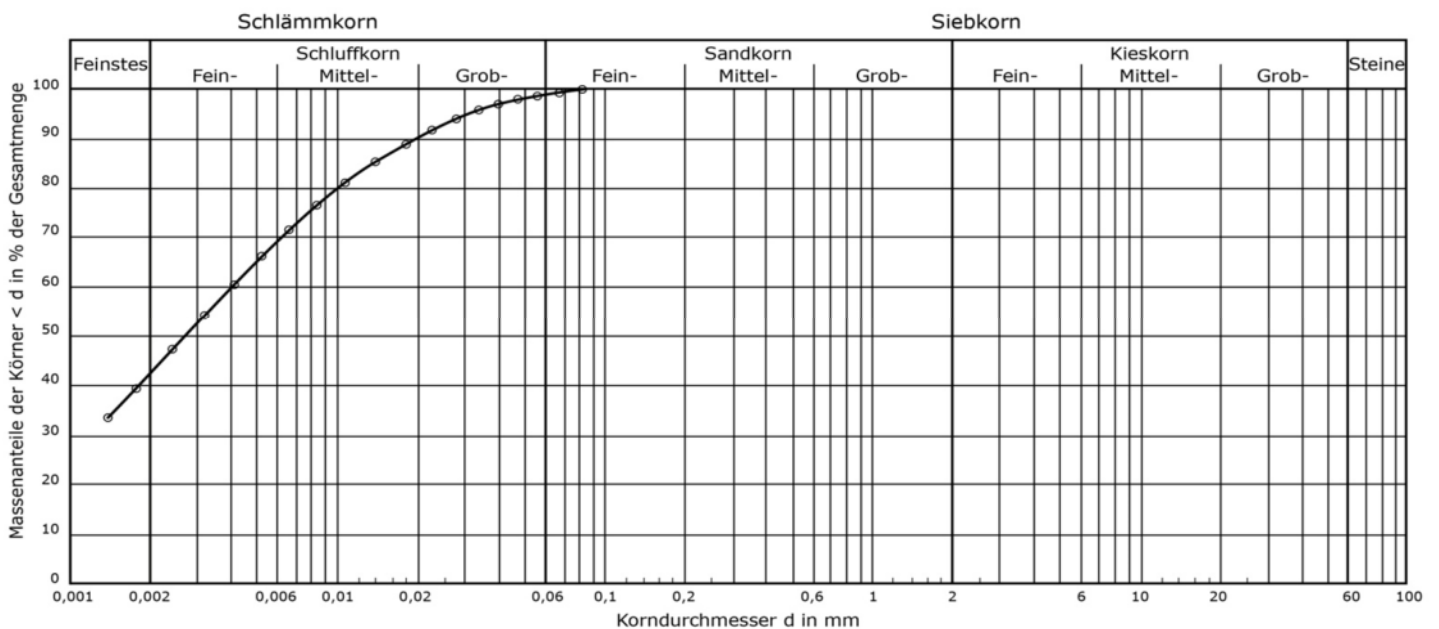
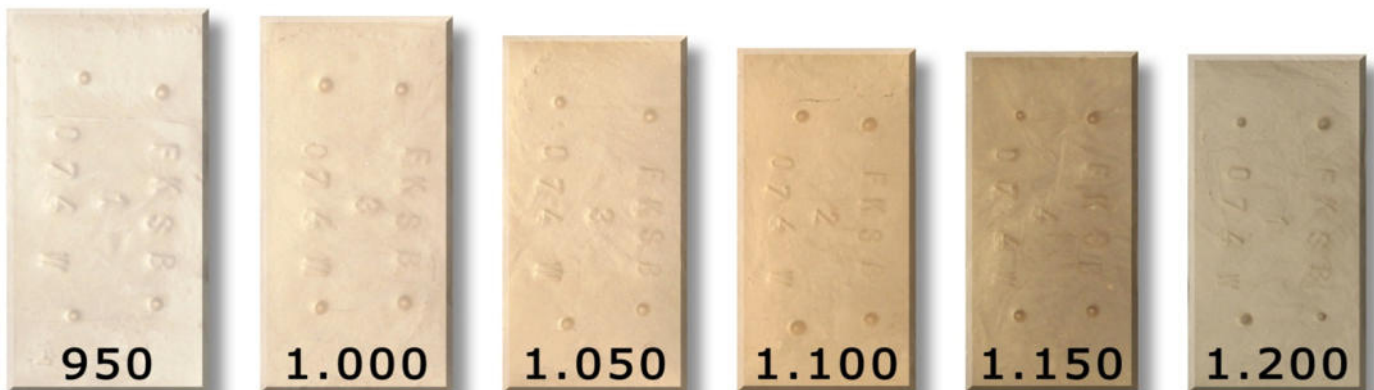
Korngrößenverteilung DIN 18 123

| Fraktionen | Anteil [MA %] |
|----------------|---------------|
| < 2 µm | 43 |
| 2 - 6 µm | 26 |
| 6 - 20 µm | 21 |
| 20 - 63 µm | 9 |
| 63 - 200 µm | 1 |
| 200 - 600 µm | 0 |
| 600 - 2.000 µm | 0 |
| > 2.000 µm | 0 |
| Σ | 100 |

Winkler-Dreieck Koordinaten

| | |
|-----------|------------|
| < 2 µm | 43 |
| 2 - 20 µm | 47 |
| > 20 µm | 10 |
| Σ | 100 |

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 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

FK Saalburg
6362

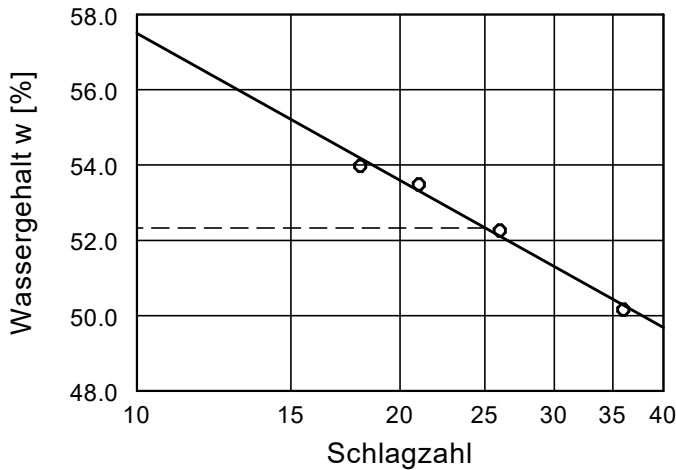
Bearbeiter: Müller

Datum: 08/2020

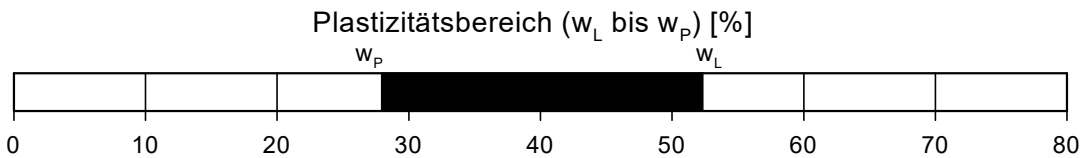
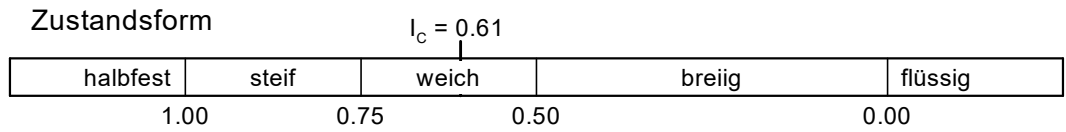
Rohstoffbezeichnung: FK Saalburg 6362

Art der Entnahme: Güteklasse 2

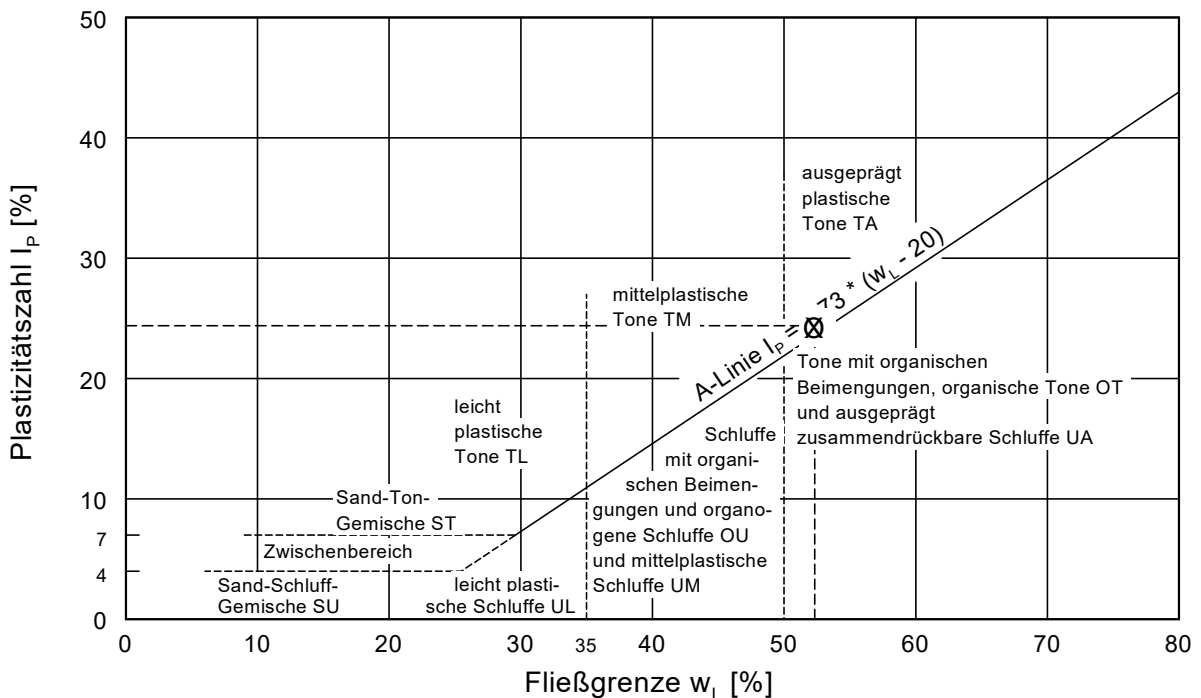
Bodenart: T, U



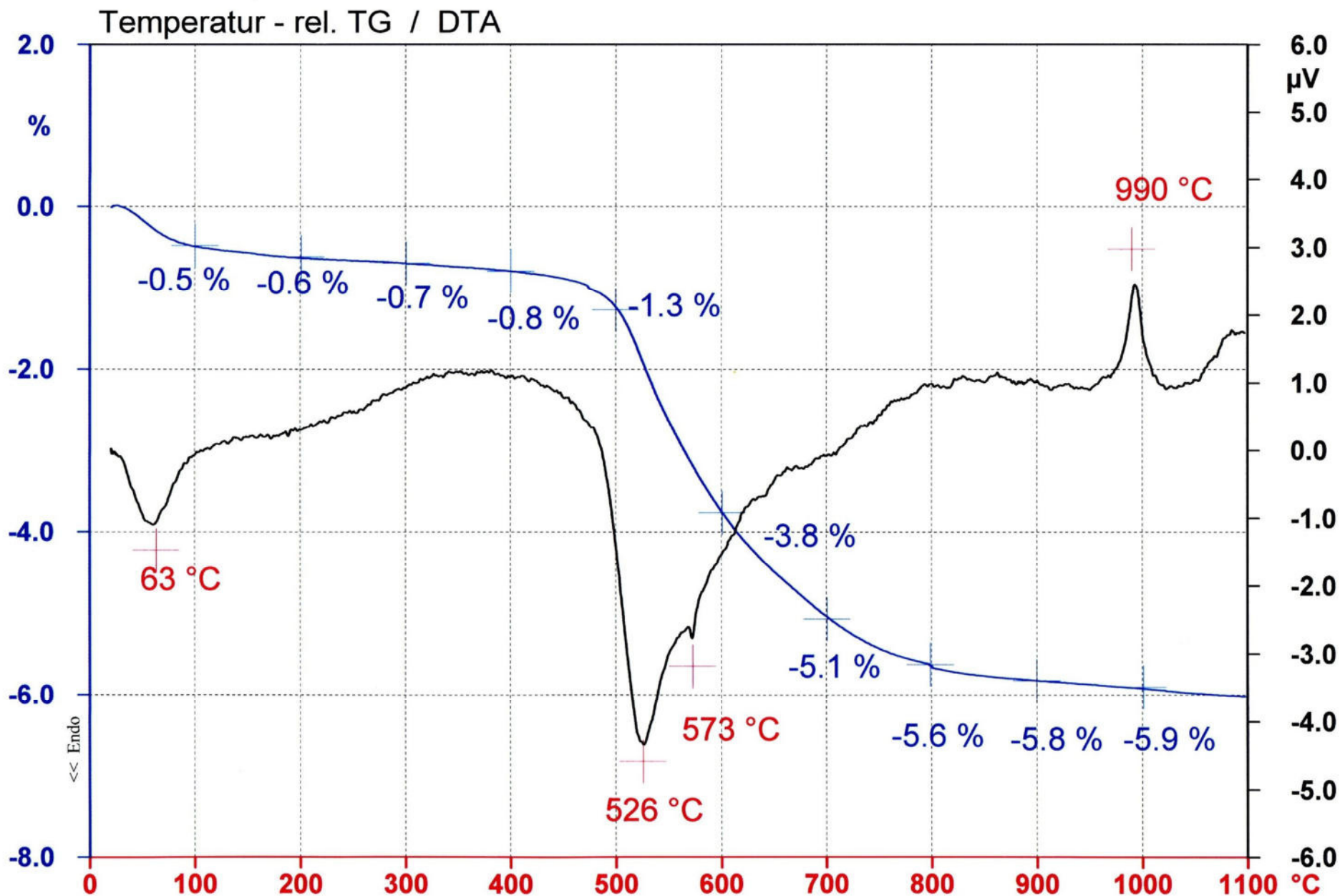
| | |
|--------------------------|--------|
| Wassergehalt $w =$ | 37.5 % |
| Fließgrenze $w_L =$ | 52.3 % |
| Ausrollgrenze $w_P =$ | 27.9 % |
| Plastizitätszahl $I_P =$ | 24.4 % |
| Konsistenzzahl $I_C =$ | 0.61 |



Plastizitätsdiagramm



FK Saalburg 6362



Versuch : Krak19.1..

Probe : 6362 100.00 mg

Kor. DTA : Ei10.10

Tiegel : Platin

Ref. : gegl.Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : DUMMY