

Datenblatt

Filterkuchen

Dornbirn



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Calcitischer Filterkuchen, der bei der Mineralwäsche im Steinbruch, A-6850 Dornbirn in Vorarlberg gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 30.000 t. Geologische Zuordnung: System des Quartär.

Anwendung: Prädestiniert als mittelplastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Absenkung der Scherbenrohddichte und der Scherbenwärmeleitfähigkeit. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,2 mm ab Kammerfilterpresse. Lagerung in überdachter Box. Transport als hoch kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. Möglichkeit zur werkseigenen Bahnverladung. In der Regel ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6426 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	28
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	1
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	16
<i>Illit /Smektit (q)</i>	3
<i>Smektit (q)</i>	1
<i>Chlorit (n)</i>	7
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	13
Albit / Kalifeldspat	2 / 1
Calcit / Dolomit	48 / 6
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	1 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	< 1

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	28,52
Al ₂ O ₃	7,15
Fe ₂ O ₃	3,40
BaO	0,016
MnO	0,071
TiO ₂	0,363
V ₂ O ₅	0,015
CaO	28,65
MgO	2,96
K ₂ O	1,26
Na ₂ O	0,34
SO ₃	0,18
GLV. 1.025 °C	26,85

TOC ¹	0,46
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Filterkuchen

Dornbirn



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,8

Brennenschwindung [%]	
900 °C	0,3
950 °C	-0,3
1.000 °C	-0,3
1.050 °C	-1,4
1.100 °C	-
1.150 °C	-

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	36,6
950 °C	37,0
1.000 °C	37,1
1.050 °C	37,2
1.100 °C	-
1.150 °C	-

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
900 °C	1,35
950 °C	1,33
1.000 °C	1,32
1.050 °C	1,30
1.100 °C	-
1.150 °C	-

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

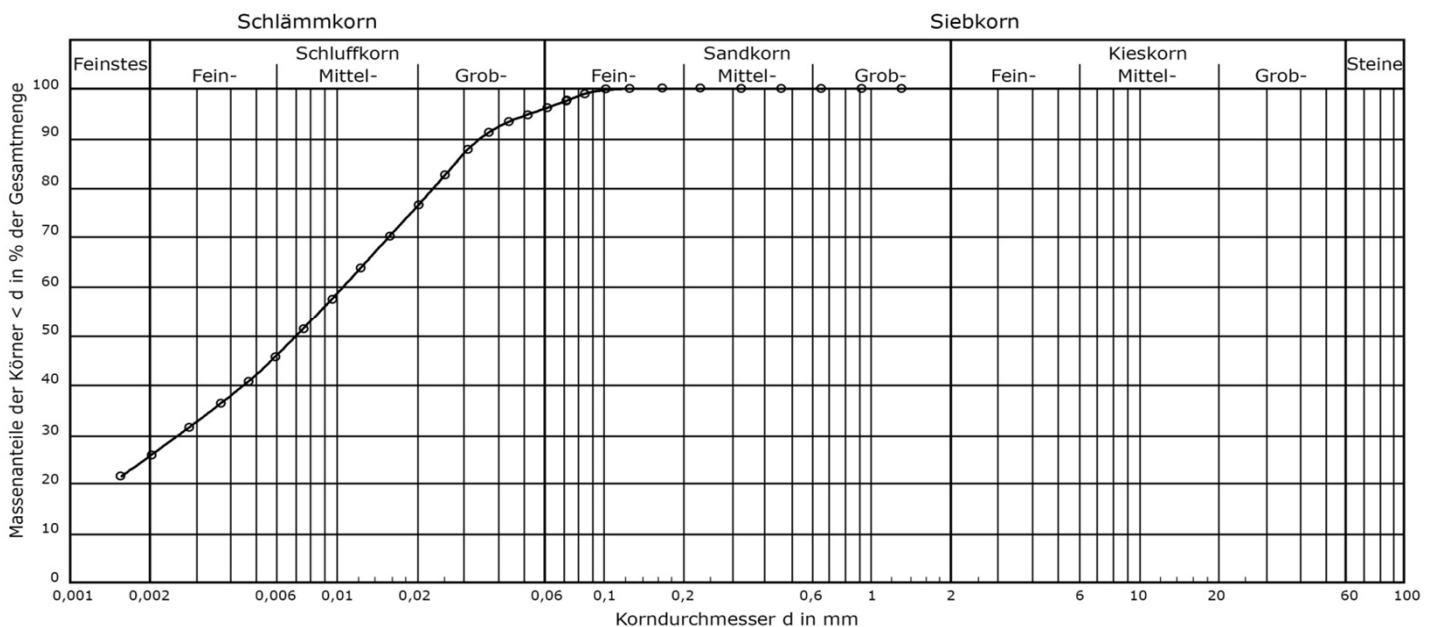
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	26
2 - 6 µm	20
6 - 20 µm	30
20 - 63 µm	20
63 - 200 µm	4
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	26
2 - 20 µm	50
> 20 µm	24
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 Januar 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Filterkuchen Dornbirn 6426

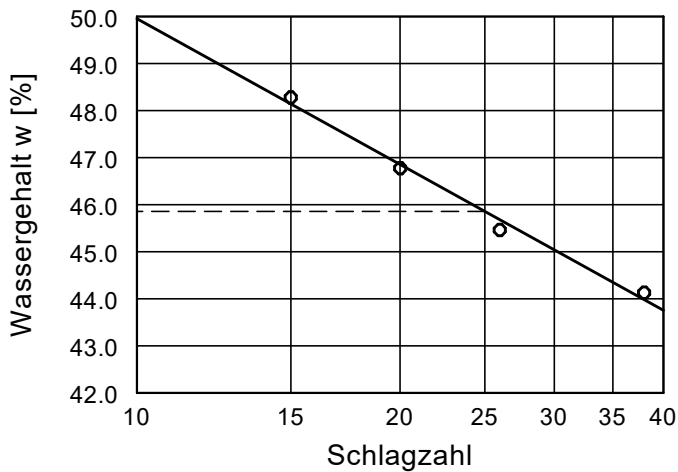
Bearbeiter: Müller

Datum: 01/2020

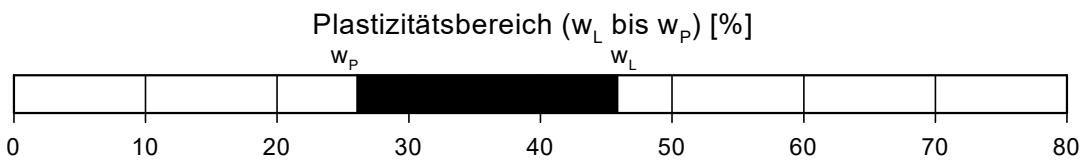
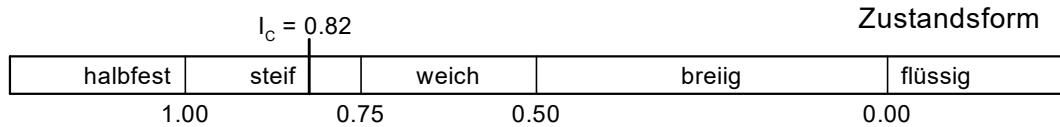
Rohstoffbezeichnung FK Dornbirn 6426

Art der Entnahme: gestört

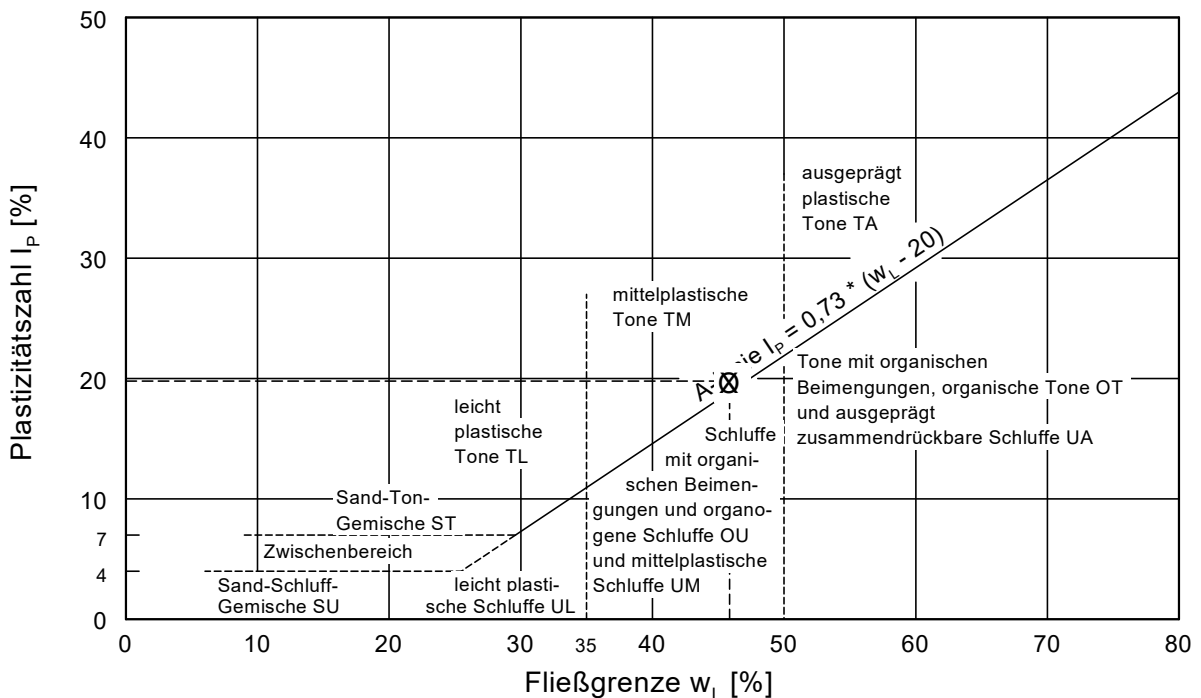
Bodenart: U, t



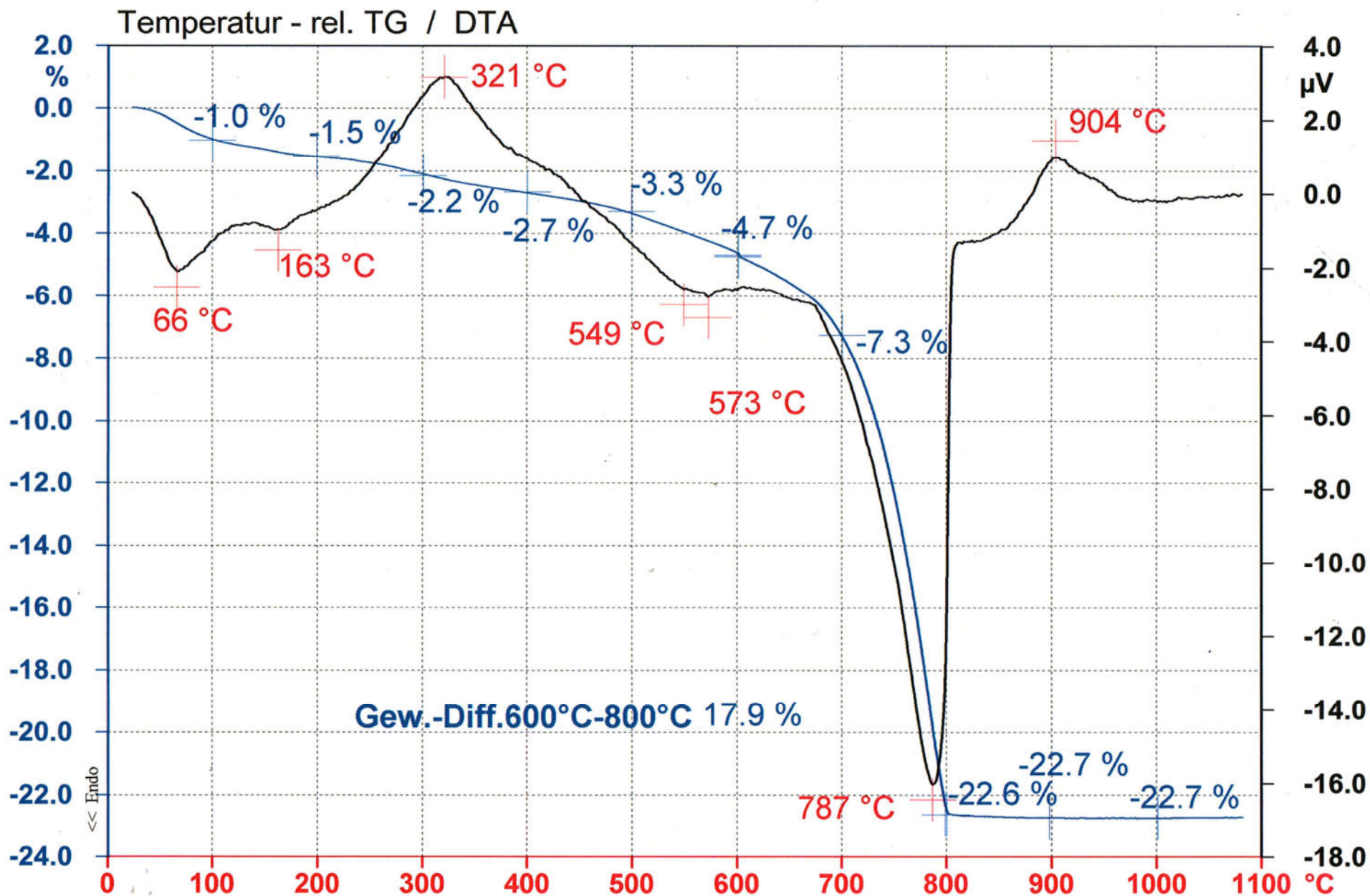
Wassergehalt $w =$	29.6 %
Fließgrenze $w_L =$	45.9 %
Ausrollgrenze $w_P =$	26.1 %
Plastizitätszahl $I_P =$	19.8 %
Konsistenzzahl $I_C =$	0.82



Plastizitätsdiagramm



Filterkuchen Dornbirn 6426



Versuch : Krak20.1..

Probe : 6426 100.00 mg

Kor. DTA : Korr7.19

Tiegel : Platin

Ref. : gegl.Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Korr3.19