

Datenblatt

Tonschiefer

Kamsdorf



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitischer Tonschiefer aus dem Großtagebau D-07334 Kamsdorf in Thüringen. Große Vorräte, ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Unterkarbon, Viseum-Stufe, Kaulsdorf-Formation, frühmetamorph überprägt.

Anwendung: Prädestiniert als Zusatzstoff bei der Herstellung von Klinkern, Pflasterklinkern und Dachziegeln, Trocknungsmittel für überfeuchtete Massen, Absenkung der linearen Trockenschwindung, Optimierung des Kornbandes im Grobkornbereich. Sehr hohe diagenetische Verfestigung, Trockenaufbereitung empfohlen.

Lieferform: Mobil vorgebrochen auf 0/32 mm ab Mischhalde, Transport als kohäsionsloses Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6003 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	67
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	58
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	9
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	25
Albit / Kalifeldspat	4 / < 1
Calcit / Dolomit	< 1 / < 1
Hämatit	< 1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	59,44
Al ₂ O ₃	19,83
Fe ₂ O ₃	6,78
BaO	0,074
MnO	0,058
TiO ₂	0,890
V ₂ O ₅	0,022
CaO	1,20
MgO	1,61
K ₂ O	4,71
Na ₂ O	0,43
SO ₃	0,04
GLV. 1.025 °C	4,66

TOC ¹	0,25
1 - DIN ISO 10 694	



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	1,1

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	-0,8
950 °C	0,0
1.000 °C	1,9
1.050 °C	4,0
1.100 °C	6,4
1.150 °C	4,8

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	16,6
950 °C	14,7
1.000 °C	10,8
1.050 °C	6,2
1.100 °C	1,6
1.150 °C	0,2

Scherbenroh- dichte [g/cm ³]	
900 °C	1,82
950 °C	1,88
1.000 °C	2,00
1.050 °C	2,18
1.100 °C	2,35
1.150 °C	2,15

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

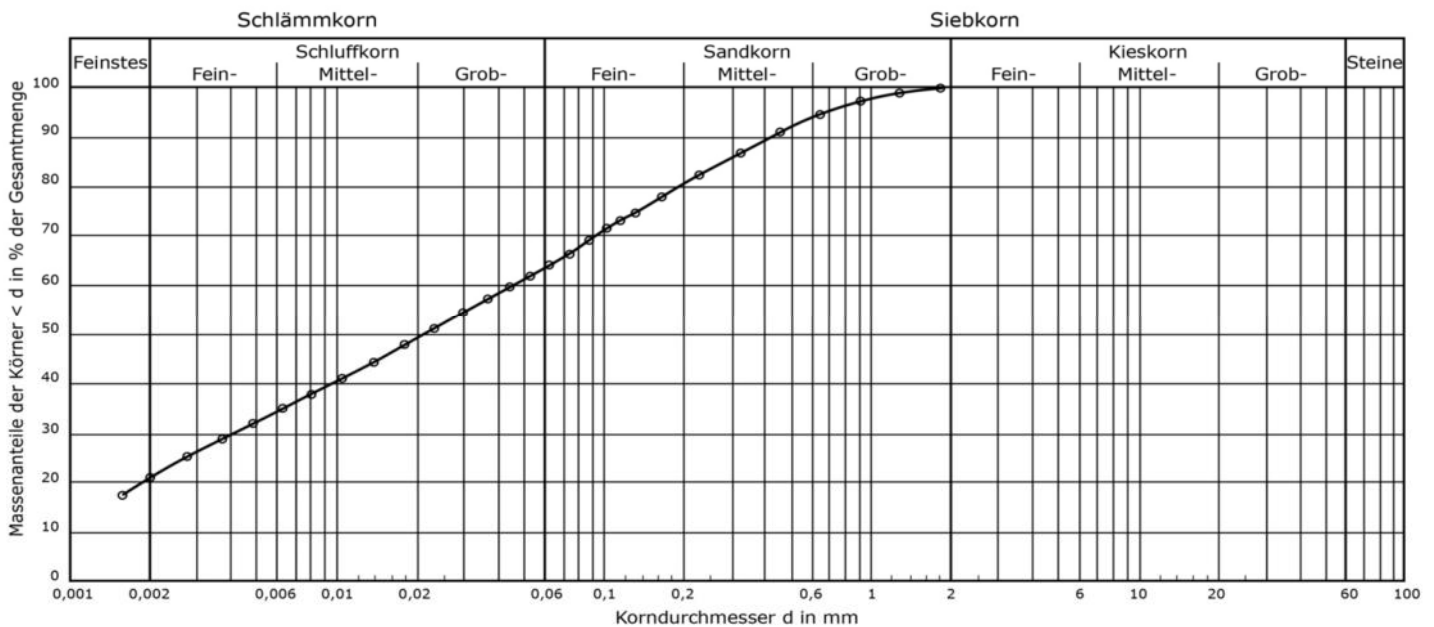
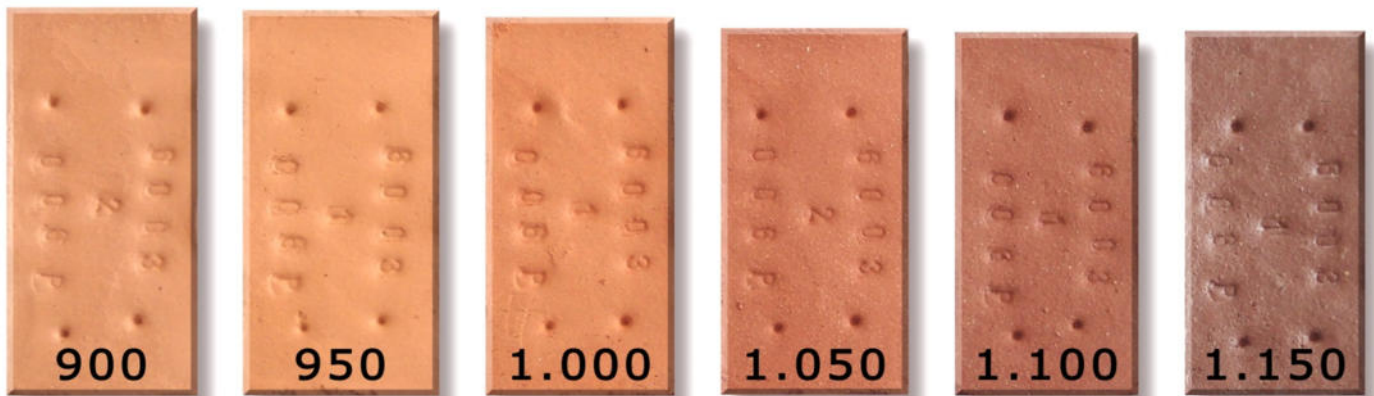
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	21
2 - 6 µm	13
6 - 20 µm	15
20 - 63 µm	14
63 - 200 µm	17
200 - 600 µm	14
600 - 2.000 µm	6
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	21
2 - 20 µm	28
> 20 µm	51
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 Februar 2020.