

Datenblatt Ton aus der Tongrube Stulln

Chemische Analyse

SiO ₂	61,14 %
Al ₂ O ₃	24,30 %
TiO ₂	1,131 %
Fe ₂ O ₃	2,270 %
BaO	0,080 %
Mn ₂ O ₃	0,017 %
P ₂ O ₅	0,080 %
CaO	0,28 %
MgO	0,38 %
K ₂ O	2,23 %
Na ₂ O	0,04 %
SO ₃	< 0,01 %
Glühverlust	7,92 %

Kornverteilung

< 2 µm	49 %
2 - 6 µm	10 %
6 - 20 µm	14 %
20 - 63 µm	10 %
63 - 200 µm	11 %
200 - 600 µm	5 %
600 - 2.000 µm	1 %

< 2 µm	49 %
2 - 20 µm	24 %
> 20 µm	27 %

Keramtechnologische Kennwerte

Temperatur	Brennschwindung	Wasseraufnahme	Rohdichte
1.000 °C	1,2 %	16,0 %	1,78 g/cm ³
1.050 °C	2,8 %	12,1 %	1,89 g/cm ³
1.100 °C	4,8 %	7,2 %	2,06 g/cm ³
1.200 °C	6,0 %	4,7 %	2,13 g/cm ³

Mineralanalyse

	Gesamtfraktion	Tonfraktion
Firelay	47	73
Illit / Glimmer	15	11
Smektit	6	14
Quarz	29	~ 2
Kalifeldspat	3	0

Trockenbruchfestigkeit

110 °C	6,2 N/mm ²
1.000 °C	16,2 N/mm ²
1.050 °C	19,9 N/mm ²
1.100 °C	20,7 N/mm ²
1.200 °C	22,0 N/mm ²

Lieferform

Grubenfeucht stückig (Feuchte ca. 19 %)

Brennfarbe

creme (1000 °C), gelb (1050 – 1100 °C), gelb (1200 °C)

Anwendung

Bindebeton

Zusatzkomponente für Klinker, Dachziegel und Hintermauerwerk,

Baukeramik

Dichtungston