

Kreuzton rot / Kreuzton red – K700



Chemische Analyse <i>Chemical analysis</i>		Mineralanalyse <i>Mineral analysis</i>	
SiO ₂	68,6 %	Kaolinit / <i>Kaolinite</i>	7 %
Al ₂ O ₃	18,5 %	Illit / <i>Illite</i>	42 %
TiO ₂	1,1 %	Quarz / <i>Quartz</i>	34 %
Fe ₂ O ₃	7,5 %	Feldspat / <i>Feldspar</i>	6 %
CaO	0,0 %	Fe-Ti / <i>Fe-Ti</i>	10 %
MgO	0,4 %	Sedimentationsanalyse <i>Sedimentation analysis</i>	
K ₂ O	3,4 %	< 63 µm	85,0 %
Na ₂ O	0,3 %	< 20 µm	68,0 %
Glühverlust <i>L.o.i.</i>	4,4 %	< 2 µm	30,0 %

Beschreibung

Description

Typische Anwendungen

Typical applications

Vorteile

Advantages

Selektiv geförderter rot-brennender Ton

Selectively extracted red-firing clay

Massekomponente für Fliesen-, Ziegel- und Zierkeramikmassen, Engobeton

Component for tile, brick and decorative ceramic bodies, engobe clay

- Bessere Verarbeitung / *Better processability*
- Bessere Trocknung / *Better drying properties*
- Nicht quellend / *Non swelling*
- Bestens einfärbbar / *Excellent dyeability*
- CO₂-Einsparung / *CO₂-saving*

Brennverhalten / *Firing behaviour*

	1050 °C	1100 °C	1150 °C	1200 °C
Brenntemperatur / <i>Firing temperature</i>	1050 °C	1100 °C	1150 °C	1200 °C
Trockenschwindung / <i>Dry shrinkage</i>	3,3 %	2,9 %	3,0 %	2,9 %
Brennschwindung / <i>Firing shrinkage</i>	2,3 %	4,6 %	6,8 %	8,3 %
Gesamtschwindung / <i>Total shrinkage</i>	5,5 %	7,4 %	9,6 %	11,0 %
Wasseraufnahme / <i>Water absorption</i>	14,1 %	8,7 %	4,2 %	1,7 %
Brennfarbe / <i>Firing Color</i>	hellrot <i>light red</i>	ziegelrot <i>brickred</i>	dunkelrot <i>dark red</i>	weinrot <i>winered</i>

Trockenbiegefestigkeit

Modulus of rupture

1,9
N/mm²



Wärmeausdehnungskoeffizient

Thermal expansion coefficient

(Vorbrand 1000°C / *Pre-fired 1000°C*)

20 – 400°C

64 * 10⁻⁷/K

20 – 500°C

70 * 10⁻⁷/K

20 – 60°C

78 * 10⁻⁷/K

Lieferform / *Delivery form*

Schnitzelton
Shredded Clay

Pulver 63 / 90 µm
Powder 63 / 90µm

Verpackung / *Packaging*

Lose
Lose

Big-Bag
Big-Bag

25kg-Papiersäcke
25kg Paper Bags