

Kreuzton hellrot / Kreuzton light red – K400



Chemische Analyse <i>Chemical analysis</i>		Mineralanalyse <i>Mineral analysis</i>	
SiO ₂	69,8 %	Kaolinit / <i>Kaolinite</i>	7 %
Al ₂ O ₃	18,5 %	Illit / <i>Illite</i>	45 %
TiO ₂	1,2 %	Quarz / <i>Quartz</i>	36 %
Fe ₂ O ₃	4,5 %	Feldspat / <i>Feldspar</i>	7 %
CaO	0,0 %	Fe-Ti / <i>Fe-Ti</i>	4 %
MgO	0,5 %	Sedimentationsanalyse <i>Sedimentation analysis</i>	
K ₂ O	4,7 %	< 63 µm	91,0 %
Na ₂ O	0,0 %	< 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 hellrot-brennender Ton

Selectively extracted light 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>	0,9 %	3,2 %	3,2 %	3,1 %
Brennschwindung / <i>Firing shrinkage</i>	2,4 %	4,6 %	6,7 %	7,5 %
Gesamtschwindung / <i>Total shrinkage</i>	3,3 %	7,6 %	9,6 %	10,4 %
Wasseraufnahme / <i>Water absorption</i>	11,0 %	10,3 %	4,2 %	0,3 %
Brennfarbe / <i>Firing Color</i>	hellrot <i>light red</i>	rot <i>red</i>	rot <i>red</i>	dunkelrot <i>dark red</i>

Trockenbiegefestigkeit

Modulus of rupture

1,9
N/mm²



Wärmeausdehnungskoeffizient

Thermal expansion coefficient

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

		Lieferform / <i>Delivery form</i>	Verpackung / <i>Packaging</i>
20 – 400°C	64 * 10 ⁻⁷ /K	Schnitzelton <i>Shredded Clay</i>	Lose <i>Lose</i>
20 – 500°C	70 * 10 ⁻⁷ /K	Pulver 63 / 90 µm <i>Powder 63 / 90µm</i>	Big-Bag <i>Big-Bag</i>
20 – 60°C	78 * 10 ⁻⁷ /K		25kg-Papiersäcke <i>25kg Paper Bags</i>