

Kreuzton Gelb - K400

Chemische Analyse

SiO ₂	66,3 %
Al ₂ O ₃	19,7 %
TiO ₂	1,0 %
Fe ₂ O ₃	3,5 %
CaO	0,1 %
MgO	0,5 %
K ₂ O	3,6 %
Na ₂ O	0,6 %
Glühverlust	4,5 %

Mineralanalyse

Kaolinit	16 %
Illit	27 %
Quarz	44 %
Feldspat	6 %
Fe-Ti	5 %

Brennverhalten

	°C	°C	°C	°C	°C
Brenntemperatur	1000	1050	1100	1200	1250
Trockenschwindung	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Brennschwindung	3,0	5,4	7,1	7,9	6,6
Gesamtschwindung	4,5	5,9	8,1	9,8	11,0
Wasseraufnahme	12,0	8,1	3,7	0,1	0,1
Brennfarbe	rosa	hellrot	hellrot	ziegelbraun	ziegelgrau
L*	51	41	34	31	32
a*	18,4	16,3	13,7	8,5	4,8
b*	13,1	11,5	8,7	3,2	1,8

Sedimentationsanalyse

< 63 µm	73,1 %
< 20 µm	65,0 %
< 6,3 µm	48,9 %
< 2 µm	31,4 %
< 0,63 µm	17,5 %

Trockenbiegefestigkeit

 1,9 N/mm²

Wärmeausdehnungskoeffizient

(Vorbrand 1000°C)

 20-400°C 64 · 10⁻⁷/K

 20-500°C 70 · 10⁻⁷/K

 20-600°C 78 · 10⁻⁷/K