

Engobeton rotbrennend - T440

Chemische Analyse	SiO ₂	62,0 %
	Al ₂ O ₃	21,3 %
	TiO ₂	1,3 %
	Fe ₂ O ₃	11,5 %
	CaO	0,4 %
	MgO	0,6 %
	K ₂ O	2,6 %
	Na ₂ O	0,0 %
	Glühverlust	7,0 %

Mineralanalyse	Kaolinit	31 %
	Illit	28 %
	Quarz	32 %
	Montmorillonit	3 %
	Fe-Ti-Minerale	6 %

Brennverhalten	°C	°C	°C
	1050	1100	1200
Brenntemperatur	1050	1100	1200
Trockenschwindung	6,6	6,6	6,6
Brennschwindung	5,0	9,2	9,1
Gesamtschwindung	12,8	14,8	14,6
Wasseraufnahme	9,5	0,6	0,6
Brennfarbe (DIN 5033 Minolta CR-400)	rot	rot	ziegelrot
L*		48	35
a*		23,1	13,9
b*		28,1	13,2

Sedimentationsanalyse	< 20 µm	95,0 %
	< 6,3 µm	93,0 %
	< 2 µm	69,0 %

Trockenbiegefestigkeit		6,5 N/mm ²	
Wärmeausdehnungskoeffizient	(Vorbrand 1000°C)	20-400°C	62 *10 ⁻⁷ /K
		20-500°C	68 *10 ⁻⁷ /K
		20-600°C	82 *10 ⁻⁷ /K