

## Engobeclay Super Yellow - T430

<b>Chemical analysis</b>	SiO <sub>2</sub>	66,6 %
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24,8 %
	TiO <sub>2</sub>	2,9 %
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,8 %
	CaO	0,4 %
	MgO	0,6 %
	K <sub>2</sub> O	1,6 %
	Na <sub>2</sub> O	0,1 %
	Loss on ignition	8,0 %

<b>Mineral analysis</b>	Kaolinite	28 %
	Mica	20 %
	Montmorillonite	10 %
	Quartz	32 %
	Feldspar	6 %
	Fe-Ti	3 %

<b>Firing behaviour</b>	°C	°C	°C
	1080	1150	1200
Firing temperature	1080	1150	1200
Dry shrinkage	7,8	7,8	7,8
Firing shrinkage	5,4	7,2	8,5
Water absorption	8,0	4,1	0,2
Firing color	yellow	yellow	yellow-green
L*	74	64	55
a*	5,1	5,3	2,2
b*	23,3	29,4	22,5

<b>Sedimentation analysis</b>	< 63 µm	98,0 %
	< 20 µm	95,0 %
	< 6,3 µm	93,0 %
	< 2 µm	84,0 %

<b>Modulus of rupture</b>		7,8 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Thermal expansion coefficient</b>	(prefired 1000°C)	20-400°C	*10 <sup>-7</sup> /K
		20-500°C	*10 <sup>-7</sup> /K
		20-600°C	*10 <sup>-7</sup> /K