

Der plastische Ton mit niedriger Grubenfeuchte bildet im oxidierenden Brand freundliche Gelbtöne und bei Reduktion besonders schöne bunte Herbstfarben.

Hauptabnehmer ist die Baukeramik. Als Al_2O_3 -Träger in Glasgemengen oder als Füllstoff findet er auch Verwendung.

TON GFU

Chemische Analyse gegläht [%]	SiO ₂	66,1	
	Al ₂ O ₃	26,7	
	TiO ₂	1,81	
	Fe ₂ O ₃	3,42	
	CaO	0,48	
	MgO	0,86	
	K ₂ O	0,56	
	Na ₂ O	0,08	
Glühverlust [%]		9,30	
Mineralogische Zusammensetzung [%]	Kaolinit	48,1	
	Illit	13,1	
	Quarz	34,9	
Korngrößenverteilung [%]	> 63 µm	6,5	
	20-63 µm	7,0	
	6,3-20 µm	15,7	
	2-6,3 µm	20,4	
	< 2 µm	50,4	
Trockenbiegefestigkeit [N/mm ²]		8,7	
Trockenschwindung [%]		7,6	
Brennschwindung [%]	1000°C	2,4	
	1100°C	5,1	
	1200°C	6,6	
Wasseraufnahme [%]	1000°C	9,6	
	1100°C	6,6	
	1200°C	4,1	
Wärmeausdehnungs- koeffizient α [$\times 10^{-6}K^{-1}$]	Vorbrand 1070°C	20-500°C	6,7
		20-600°C	7,7
Wärmeausdehnungs- koeffizient α [$\times 10^{-6}K^{-1}$]	Vorbrand 1230°C	20-500°C	10,2
		20-600°C	10,1
Feuerfestigkeit	1660°C	SK 29	
Brennfarbe		gelb	

Lieferbar: • roh stückig • geschnitzelt • grubenfeucht gemahlen • mahlgetrocknet bis < 63 µm

Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte. Verkauf entsprechend Muster zu unseren Lieferbedingungen.