

Schieferton z.B. als günstiger Füllstoff für gipsgebundene Baustoffe. Wichtige Eigenschaften, wie Schwindung, Elastizität oder Feuerbeständigkeit lassen sich positiv beeinflussen.

TON GTZ

Chemische Analyse gegläht [%]	SiO ₂	54,7	
	Al ₂ O ₃	26,5	
	TiO ₂	1,22	
	Fe ₂ O ₃	6,55	
	CaO	0,59	
	MgO	1,68	
	K ₂ O	2,28	
	Na ₂ O	0,10	
Glühverlust [%]		9,80	
Mineralogische Zusammensetzung [%]	Kaolinit	19,8	
	Illit	42,1	
	Quarz	29,0	
Korngrößenverteilung [%]	> 63 µm	9,5	
	20 -63 µm	3,1	
	6,3-20 µm	16,4	
	2-6,3 µm	17,9	
	< 2 µm	53,1	
Trockenbiegefestigkeit [N/mm ²]		9,6	
Trockenschwindung [%]		6,6	
Brennschwindung [%]	1000°C	3,5	
	1100°C	6,6	
	1200°C	–	
Wasseraufnahme [%]	1000°C	9,6	
	1100°C	2,3	
	1200°C	–	
Wärmeausdehnungs- koeffizient α [×10 ⁻⁶ K ⁻¹]	Vorbrand 1070°C		
		20-500°C	5,9
		20-600°C	7,1
Brennfarbe		hellbraun	

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