

Die Palette bei Roh- und Mahltonen reicht von 20-43% Al₂O₃ und Brennfarben von cremeweiß über gelb bis rot. Hauptabnehmer sind hier Hersteller von Baukeramik und Feuerfestproduzenten.

Our product range covers raw and ground clays comprising 20-43% Al₂O₃ and firing colours ranging from cream-white to yellow and red. Key markets are manufacturers of structural ceramics and refractories.

TON / CLAY

		GF	GFR	GFU	GTR	GTZ	GWE 38	GWE 40	GWE 43	
Chemische Analyse gegläht [%] Chemical analysis calcined	SiO ₂	61,2	65,5	66,1	65,1	54,7	57,1	54,9	52,2	
	Al ₂ O ₃	32,5	29,2	26,7	22,6	26,5	38,6	40,9	43,5	
	TiO ₂	1,62	1,78	1,81	1,19	1,22	1,89	1,88	1,87	
	Fe ₂ O ₃	1,65	1,93	3,42	6,45	6,55	1,02	1,07	1,11	
	CaO	0,46	0,37	0,48	0,39	0,59	0,10	0,12	0,12	
	MgO	0,54	0,63	0,86	1,37	1,68	0,54	0,37	0,19	
	K ₂ O	0,88	0,42	0,56	2,61	2,28	0,72	0,63	0,53	
	Na ₂ O	0,12	0,10	0,08	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	
Glühverlust / Loss on ignition [%]		10,3	9,61	9,30	7,42	9,80	11,7	12,4	13,1	
Mineralogische Zusammensetzung [%] Mineralogical Composition	Kaolinit	61,2	54,2	48,1	17,8	19,8	78,4	83,0	87,5	
	Illit	10,4	13,2	13,1	40,1	42,1	–	–	–	
	Quarz	26,3	29,4	34,9	32,9	29,0	11,6	7,6	3,5	
Korngrößenverteilung Particle size distribution	> 63 µm	0,9	3,1	6,5	11,8	9,5	10,5	5,5	0,4	
	20-63 µm	2,3	5,9	7,0	4,7	3,1	10,9	8,5	6,0	
	6,3-20 µm	9,4	13,9	15,7	16,4	16,4	27,4	27,4	9,3	
	2-6,3 µm	19,4	18,8	20,4	15,6	17,9	13,0	14,6	13,0	
	< 2 µm	68,0	58,3	50,4	51,5	53,1	38,2	44,1	50,0	
Trockenbiegefestigkeit [N/mm²] Dry bending strength		6,5	7,2	8,7	9,1	9,6	6,3	5,8	5,2	
Trockenschwindung [%] Drying shrinkage		6,6	7,6	7,6	6,2	6,6	3,2	3,6	3,4	
Brennshwindung [%] Firing shrinkage	1000°C	2,7	2,1	2,4	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	
	1100°C	5,9	5,1	5,1	6,3	6,6	5,5	5,9	6,2	
	1200°C	7,7	5,5	6,6	–	–	7,1	7,5	7,9	
Wasseraufnahme [%] Water absorption	1000°C	11,3	10,7	9,6	7,3	9,6	15,2	15,1	14,9	
	1100°C	4,8	6,9	6,6	1,2	2,3	11,6	11,6	11,3	
	1200°C	0,9	2,8	4,1	–	–	9,8	9,8	9,5	
Wärmeausdehnungs- koeffizient α [x10⁻⁶K⁻¹] Coefficient of expansion	Vorbrand 1070°C pre fired	20-500°C	5,4	6,1	6,7	6,1	5,9	3,9	3,9	3,9
		20-600°C	6,2	7,3	7,7	7,2	7,1	4,1	4,1	4,2
Wärmeausdehnungs- koeffizient α [x10⁻⁶K⁻¹] Coefficient of expansion	Vorbrand 1230°C pre fired	20-500°C	8,9	10,5	10,2	–	–	5,7	6,1	6,6
		20-600°C	8,7	10,6	10,1	–	–	6,3	6,4	6,5
Feuerfestigkeit / Refractoriness		SK31	SK30	SK29	–	–	SK33	SK34	SK35	
Brennfarbe Firing colour		cremeweiß creamwhite	creme cream	gelb yellow	rot red	hellbraun lightbrown	cremeweiß creamwhite	cremeweiß creamwhite	cremeweiß creamwhite	

Lieferbar: • roh stückig • geschneitzelt • grubenfeucht gemahlen • mahlgetrocknet bis < 63 µm
Available: • raw lumpy • shredded • directly ground • dry ground up to < 63 µm

Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte. Verkauf entsprechend Muster zu unseren Lieferbedingungen.
The quoted data are mean values. Sale is by sample and according to our terms of delivery.