

The logo for Witgent, featuring the word "Witgent" in a bold, orange, sans-serif font. A small grey vertical bar is positioned above the letter 'i'. The logo is centered within a white rectangular frame that overlaps a dark blue background at the top and a light grey background below.

Technische Daten

Technical Data
Dati tecnici

Standard-Tone und Tonmischungen

Standard clays and clay blends / Argille e miscele di argille standard

Qualität/Quality/Qualità Nr.		1011	1015	1022	1026	1026.1	1027	1031 A	1032	1043	1914	1920	2015	2021	2022	2025 F	2029 B	2033	2118	
Farbe/Colour/Colore																				
Chemische Analyse, geglüht (%) Chemical analysis, calcined (%) Analisi chimica sul cotto (%)	SiO ₂	85,7	81,8	72,1	67,1	68,4	65,8	68,0	61,5	53,3	79,0	76,6	78,3	70,8	76,5	67,5	63,3	61,8	74,1	
	Al ₂ O ₃	10,3	13,9	20,1	27,0	25,4	27,0	28,5	32,2	42,3	15,3	18,2	16,3	21,3	18,2	25,9	29,5	30,3	18,6	
	TiO ₂	0,9	1,0	1,9	1,2	1,5	1,2	1,0	2,0	1,7	2,0	2,7	1,1	2,0	1,9	1,2	1,5	1,8	0,9	
	Fe ₂ O ₃	0,6	0,8	0,9	1,2	1,3	1,2	1,6	1,3	1,6	0,6	1,1	1,3	1,7	1,6	2,2	2,3	1,8	1,1	
	CaO	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	
	MgO	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,4	0,5	0,4	0,8	
	Na ₂ O	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0	5,0	0,1	
	K ₂ O	1,3	1,7	2,1	2,7	2,6	3,0	0,3	1,7	0,5	0,7	0,6	2,0	2,0	1,1	2,4	2,4	2,8	4,3	
Glühverlust/Loss on ignition/Perdita al fuoco (%)		3,0	3,9	5,3	7,5	8,3	8,0	9,4	10,2	13,3	4,4	6,5	4,2	6,9	6,8	9,0	8,7	9,4	4,4	
Qualität/Quality/Qualità		Klebsand, weiß	I a weiß-mager	I a weiß-halbfett	I a weiß-fett	Porcellanato-Mischung	I a weiß-fett	I a weiß-fett	Kaolinton I a weiß-fett	FF-Ton	weiß-mager	I a weiß-mager	hell-mager	hell-halbfett	Steinzeugton hell	Steinzeugton hell	Steinzeugton hell	hell-fett	Schieferon weiß	
Siebanalyse (%) Grading analysis(%) Residuo al setaccio (%)	500 µm	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	2,0	0,0	23,2	0,1	0,2	0,6	0,3	0,5	1,3	0,7	0,3	5,1	
	250 µm	1,4	2,2	0,1	0,1	0,1	0,2	1,1	0,0	1,8	0,2	0,2	2,3	0,4	0,6	2,8	1,2	0,8	2,4	
	125 µm	8,7	7,6	0,1	0,7	0,4	0,4	1,0	0,5	2,3	5,1	0,6	7,1	0,3	0,4	3,5	4,4	0,9	3,2	
	63 µm	10,7	7,3	0,4	1,6	0,9	1,0	1,4	1,1	5,5	12,9	2,6	6,4	0,5	0,7	4,0	5,6	0,8	4,3	
Sedimentationsanalyse (%) Sedimentation analysis (%) Analisi di sedimentazione (%)	20 µm	14	8	2	8	8	4	9	4	5	9	5	9	5	3	7	7	2	7	
	6,3 µm	18	16	9	6	6	6	20	6	12	18	13	15	6	8	12	11	1	17	
	2 µm	13	19	17	9	10	7	5	10	21	16	19	17	14	25	12	14	2	26	
	< 2 µm	35	49	72	76	75	83	56	79	61	46	61	52	75	63	58	64	93	36	
Plastizität/Plasticity/Coefficiente di plasticità		17,0	18,8	22,0	26,9	26,0	27,5	29,6	31,0	29,1	18,3	23,7	20,0	25,3	20,7	26,0	25,6	31,6	26,9	
Trockenbiegefestigkeit (N/mm ²) Modulus of rupture(N/mm ²) Resistenza alla rottura lorda (N/mm ²)		1,3	2,2	1,7	1,8	4,2	3,1	2,7	4,0	0,6	3,2	2,4	2,0	1,6	3,5	9,2	7,8	1,4	0,9	
Trockenschwindung (%) Drying shrinkage (%)/Ritiro in essiccazione (%)		3,5	4,3	5,1	5,1	5,0	4,9	5,2	5,7	4,5	3,8	4,9	4,5	5,3	5,2	5,3	5,4	5,0	2,7	
Brennschwindung (%) Firing shrinkage (%) Ritiro in cottura (%)	1000°C	-0,4	0,3	1,8	1,8	3,7	3,4	2,1	1,9	2,6	-0,3	0,8	0,7	3,5	1,1	1,6	1,6	5,0	1,0	
	1100°C	0,3	1,5	3,3	5,6	6,0	5,9	5,2	5,6	3,9	-0,1	2,6	2,2	5,8	2,8	4,5	4,7	7,9	3,6	
	1200°C	1,6	3,3	5,1	6,6	6,6	6,6	8,1	7,7	7,5	1,3	4,9	4,2	6,8	4,3	5,3	5,3	8,1	6,4	
	1300°C	3,6	4,7	5,9	6,4	6,6	6,3	8,6	8,3	9,1	1,0	6,0	5,0	6,0	4,8	5,1	5,2	7,5	(5,6)*	
Wasseraufnahme (%) Water absorption (%) Assorbimento di acqua (%)	1000°C	14,4	13,2	11,7	13,5	9,5	9,9	19,2	19,0	23,5	15,3	17,2	13,2	10,5	13,8	12,2	12,0	9,1	18,1	
	1100°C	13,3	11,0	9,1	5,7	4,0	4,5	13,1	10,7	20,3	15,1	14,5	10,4	5,5	11,0	6,0	5,4	0,8	11,7	
	1200°C	11,1	7,1	2,9	1,4	0,2	0,7	6,7	4,6	11,8	13,3	10,3	5,6	0,2	8,0	3,3	2,8	0,2	3,7	
	1300°C	7,2	3,3	0,1	0,8	0,1	0,3	5,5	1,1	9,2	12,7	6,3	2,9	1,7	4,0	6,2	4,0	0,7	(2,6)*	
Brennfarbe Firing colour Colore in cottura	1000°C	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	rosé	rosé	weiß	weiß	weiß	weiß	
	1100°C	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	creme	creme	weiß	creme	creme	weiß	weiß	
	1200°C	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	creme	creme	creme	creme	creme	weiß	grau-weiß	
	1300°C	grau-weiß	grau-weiß	grau-weiß	grau-weiß	grau-weiß	weiß-grau	grau-weiß	weiß-grau	weiß	creme-weiß	grau-weiß	weiß-grau	weiß-grau	grau-weiß	grau-weiß	grau-weiß	grau-weiß	(grau-weiß)*	
Farbe/Colour/Colore																				
Qualität/Quality/Qualità Nr.		1011	1015	1022	1026	1026.1	1027	1031 A	1032	1043	1914	1920	2015	2021	2022	2025 F	2029 B	2033	2118	

	2226	3017	3019	3020	3021	3029 B	3031 A	3039	4009	4020 D	4024	4024 C	4117	4217	4326	4518	4520	4523	4923	4924	5023	5318	5523	6022 A
	64,3	74,2	73,1	66,6	69,5	64,1	67,1	55,3	79,8	62,1	55,6	60,2	73,1	53,6	68,6	68,6	65,1	61,7	60,0	58,5	68,2	59,3	67,0	69,9
	27,8	19,4	19,2	19,7	22,3	28,2	26,9	36,2	12,4	21,1	24,1	24,6	19,2	17,2	20,1	19,8	21,0	22,7	21,9	24,1	23,8	21,3	24,5	21,6
	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	3,3	1,1	1,0	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9	1,4	1,3	1,3	1,2	2,9	1,3	1,2	1,2	1,3	1,9
	1,3	1,8	2,8	9,2	3,2	5,3	2,0	3,2	3,9	12,7	6,8	9,7	4,2	21,9	8,0	7,2	9,1	10,3	13,1	12,2	2,3	12,4	3,6	3,3
	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,4	0,2	0,2	4,5	0,1	0,3	0,7	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	0,7
	0,6	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,5	0,3	0,5	2,1	0,3	1,0	2,0	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,9	0,4	0,7
	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1
	3,6	2,4	2,4	2,2	2,4	0,2	0,3	1,6	1,8	1,9	4,2	4,0	4,0	3,1	1,0	2,1	2,3	2,9	2,6	1,4	2,9	4,3	2,4	1,7
	8,7	5,2	5,2	5,4	6,1	10,2	8,3	14,4	4,1	7,4	35,9	5,8	5,2	10,6	8,9	7,0	7,6	9,1	8,1	10,4	6,4	7,4	7,4	9,3
	Blauton, ~ 0,5 % C	Steinzeugton mager	Steinzeugton mager	Steinzeugton rot	Ton gelb-rot	Ton flieder	Kaolinton	FF-Ton	Lehm	Boluston rot	Kohleton, ~ 30 % C, Filterkuchen	Schieferon rot	Schieferon orange-rot	Spezialton rot, eisenreich	Basismischung schwarz	III a gelb- rotbrennend	II a gelb- rotbrennend	I a gelb- rotbrennend	I a gelb- rotbrennend	Ton rot-braun	Ton lederfarben	Ton anthrazit	Mischung lederfarben	Mischung gelbbrennend
	0,3	0,3	0,1	5,2	1,8	7,3	0,2	2,1	1,3	0,9	3,8	6,0	3,3	2,8	1,8	0,8	0,5	0,3	0,7	2,6	0,3	2,6	0,2	0,2
	0,7	0,5	0,1	1,7	0,4	6,6	0,2	1,9	2,6	2,0	5,4	2,3	0,9	4,8	2,3	0,9	1,4	1,1	1,7	2,2	0,3	1,1	0,5	2,0
	1,1	1,9	0,1	1,1	0,9	3,1	1,2	3,1	7,6	0,8	7,2	1,8	1,3	4,2	3,5	2,5	1,6	0,7	1,5	2,6	0,7	3,6	1,1	1,9
	0,4	4,0	2,5	1,8	1,7	1,6	1,7	2,6	13,9	1,0	8,9	1,7	1,3	2,8	4,5	3,3	1,4	0,9	1,0	4,4	1,5	6,4	2,4	3,0
	1	7	8	11	6	1	1	4	12	6	13	5	5	1	6	4	3	4	3	2	3	16	3	3
	5	8	11	9	7	17	4	5	17	15	18	18	13	6	13	13	15	10	8	4	7	31	6	9
	15	16	14	10	17	24	17	7	11	13	13	22	28	10	12	9	9	11	9	20	12	13	17	6
	78	62	65	59	66	57	76	83	36	65	30	42	48	66	61	65	68	73	80	66	77	32	72	79
	31,8	23,3	23,4	21,8	24,8	25,5	28,7	39,9	22,3	26,9	23,0	33,4	29,2	40,2	29,5	24,2	25,3	28,5	28,7	33,1	26,5	21,5	26,6	32,6
	3,7	4,0	4,9	2,1	2,2	4,9	1,2	5,8	3,5	3,4	2,2	1,0	0,9	3,7	5,2	1,8	1,9	2,5	4,1	1,5	1,8	1,9	2,3	2,6
	5,7	5,5	5,2	4,5	5,0	7,6	4,6	5,6	4,4	5,8	3,3	3,4	3,0	7,8	7,4	5,6	5,3	5,4	5,7	6,8	4,9	4,9	5,6	6,8
	4,2	1,6	1,5	2,7	2,5	2,9	2,0	3,7	0,5	3,2	5,4	1,6	2,2	7,6	2,0	2,8	3,2	5,2	5,9	3,9	2,6	1,8	2,6	3,1
	7,1	3,9	4,4	4,9	4,8	4,7	3,3	7,3	1,9	7,1	8,1	5,7	7,9	(1,9)*	3,8	6,4	8,3	9,5	8,6	9,0	5,2	4,4	5,3	5,7
	7,5	5,7	5,8	6,1	6,3	6,7	8,4	9,3	3,9	8,6	10,0	9,4	9,6	(1,4)*	4,1	7,2	8,7	9,2	8,7	11,2	7,0	6,7	6,0	6,2
	(6,4)*	5,1	5,7	5,2	5,7	7,0	8,7	9,3	4,7	7,3	*	8,1	(6,4)*	(3,6)*	6,3	(6,1)*	(7,0)*	(7,6)*	(8,2)*	(10,8)*	6,3	(6,4)*	(5,2)*	(4,7)*
	9,7	12,1	13,1	10,2	12,1	12,1	21,4	18,5	17,1	12,4	34,8	22,8	17,0	2,2	12,7	11,0	11,9	9,2	7,2	15,4	12,3	13,4	10,3	8,5
	0,8	7,8	7,4	6,1	6,6	9,6	19,0	9,3	15,1	5,4	27,9	12,5	5,4	(17,3)*	7,2	4,6	1,7	0,2	0,6	5,0	6,5	10,3	4,3	2,7
	0,1	2,9	2,0	1,4	1,5	4,7	10,1	2,4	10,6	1,0	15,3	0,5	0,6	(24,0)*	4,7	1,2	0,2	0,5	0,2	1,5	0,8	4,6	1,0	1,4
	(2,7)*	5,7	8,7	7,3	7,5	2,8	7,7	2,2	7,2	8,6	*	6,2	(8,6)*	(18,0)*	2,1	(9,2)*	(8,1)*	(7,7)*	(8,2)*	(3,9)*	6,1	(9,2)*	(7,0)*	(9,4)*
	weiß	rosa	rosa	hellrot	rosa	flieder	rosa	weiß	hellrot	rot	rosa	hellrot	orange	rot	hellrot	hellrot	hellrot	hellrot	hellrot	braun- rosa	rosa	hell- grau	rosa	hell- gelb
	weiß	orange	orange	rot	hellrot	flieder	rosa	creme- gelb	rot	rot	rosa- braun	hellrot	rot	(rot)*	rot	rot	rot	rot	rot	braun- rot	orange	hell- grau	orange	gelb
	weiß	braun	braun	ziegel- rot	rot- braun	flieder	creme- gelb	creme- gelb	ziegel- rot	ziegel- rot	braun	violett- rot	ziegel- rot	(braun) *	ziegel- rot	ziegel- rot	ziegel- rot	ziegel- rot	ziegel- rot	rot- braun	leder- farben	antra- zit	leder- farben	gelb
	(weiß- grau)*	grau	grau	braun	grau	gelb	grau	grau	braun	rot- violett	*	braun	(hell- braun)*	(braun) *	violett	(violett) *	(violett) *	(violett) *	(violett) *	(braun) *	grau	(grau)*	(grau)*	grau- gelb
	2226	3017	3019	3020	3021	3029 B	3031 A	3039	4009	4020 D	4024	4024 C	4117	4217	4326	4518	4520	4523	4923	4924	5023	5318	5523	6022 A

* = überbrannt

Standard-Tone und Tonmischungen

Standard clays and clay blends / Argille e miscele di argille standard

Qualität/Quality/Qualità Nr.		6024 A	6028	7023	7921	7922	8025	8029	8230	9017 B	9020	9022	9026	0018	0032	0039 D	0040	0044	
Farbe/Colour/Colore																			
Chemische Analyse, geglüht (%) Chemical analysis, calcined (%) Analisi chimica sul cotto (%)	SiO ₂	69,8	58,9	68,8	62,6	64,3	65,7	61,1	66,5	57,5	61,7	74,0	68,5	74,0	61,8	56,9	55,1	54,2	
	Al ₂ O ₃	21,9	33,0	23,1	20,8	23,1	26,8	30,6	28,2	17,5	21,0	19,2	25,3	18,8	35,1	39,7	42,3	42,4	
	TiO ₂	2,5	2,4	1,7	3,0	3,3	1,6	1,4	1,9	2,8	0,9	1,0	1,2	1,0	0,6	0,4	0,4	0,5	
	Fe ₂ O ₃	2,4	2,9	4,7	12,1	7,3	2,0	1,6	1,0	13,8	8,7	3,2	1,3	1,0	0,3	0,4	0,5	0,7	
	CaO	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	0,4	1,9	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	
	MgO	0,7	0,3	0,2	0,2	0,5	0,5	0,6	0,3	3,3	1,9	0,4	0,4	0,4	0,4	32,0	0,0	0,0	0,3
	Na ₂ O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1	
K ₂ O	1,7	1,9	1,0	0,8	1,1	2,9	3,3	1,3	0,5	5,1	3,0	2,7	3,0	2,2	2,4	1,5	1,7		
Glühverlust/Loss on ignition/Perdita al fuoco (%)		8,5	11,1	8,5	8,2	10,0	7,1	12,6	10,1	13,5	8,3	5,0	7,0	4,6	9,2	11,8	11,9	13,1	
Qualität/Quality/Qualità		Ton gelbbrennend	I a gelb-fett	Ton gelb, Filterkuchen	Klinkerton orange	Mischung orange	creme-weiß-fett	Feuerfest-Ton, ~ 2,0 C	FF-Ton	Bentonit	Engobeton grün-rotbrennend	Schieferon gelb-rotbrennend	I a weiß-fett	Rohkaolin	Kaolinsand	Kaolin	Kaolin	Kaolin	
Siebanalyse (%) Grading analysis(%) Residuo al setaccio (%)	500 µm	0,4	0,7	0,1	10,4	4,8	0,5	2,2	0,1	2,8	0,3	10,9	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	250 µm	2,8	1,4	0,4	3,6	1,5	0,4	0,9	0,0	2,7	2,5	2,6	0,1	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
	125 µm	5,8	1,3	0,6	4,0	2,1	0,5	0,9	0,2	6,8	4,7	3,2	0,9	6,5	0,2	0,0	0,0	0,0	
	63 µm	5,9	1,1	1,1	4,1	2,9	1,2	0,9	1,0	12,6	4,8	4,7	3,3	5,6	3,0	0,0	0,0	0,2	
Sedimentationsanalyse (%) Sedimentation analysis (%) Analisi di sedimentazione (%)	20 µm	6	2	10	0	3	2	1	1	9	2	8	3	11	31	1	1	4	
	6,3 µm	9	1	11	6	2	5	4	3	12	4	19	13	25	61	30	13	26	
	2 µm	11	3	10	14	8	16	10	6	14	7	21	14	30	4	31	36	28	
	< 2 µm	73	92	61	60	74	75	84	90	54	84	31	69	35	3	38	50	42	
Plastizität/Plasticity/Coefficiente di plasticità		26,3	36,4	32,8	25,4	27,4	25,6	33,1	33,5	59,7	6,1	29,9	26,0	27,4	38,8	37,2	44,9	41,6	
Trockenbiegefestigkeit (N/mm²) Modulus of rupture(N/mm ²) Resistenza alla rottura lorda (N/mm ²)		5,4	2,0	2,1	1,7	1,5	4,9	1,5	5,3	4,3	2,8	0,2	3,9	0,2	1,2	0,4	0,4	1,2	
Trockenschwindung (%) Drying shrinkage (%)/Ritiro in essiccazione (%)		6,8	5,4	5,8	5,1	4,9	5,0	5,4	6,3	12,6	42,7	2,7	5,1	3,1	1,5	2,9	2,7	3,9	
Brennschwindung (%) Firing shrinkage (%) Ritiro in cottura (%)	1000°C	2,4	3,4	1,7	2,1	2,5	2,6	4,6	3,2	6,9	9,8	0,5	3,1	0,2	1,6	2,6	2,9	1,9	
	1100°C	4,6	9,9	5,8	6,2	6,7	4,8	7,2	7,6	6,4	(7,3)*	5,2	5,0	2,3	1,8	3,8	3,4	2,6	
	1200°C	5,3	10,4	6,7	8,0	9,1	6,0	7,6	9,2	6,7	*	8,7	6,0	5,6	5,0	6,3	6,3	5,6	
	1300°C	5,0	10,0	7,9	8,8	9,8	5,8	7,2	8,8	*	*	(8,1)*	5,5	6,0	7,8	9,4	13,2	9,0	
Wasseraufnahme (%) Water absorption (%) Assorbimento di acqua (%)	1000°C	10,3	16,5	21,0	17,5	18,4	11,2	10,9	13,4	6,6	3,6	26,5	9,4	21,7	39,3	32,4	36,1	36,1	
	1100°C	6,4	1,1	13,3	10,8	10,7	6,8	3,4	5,3	4,8	(5,8)*	15,0	5,3	16,7	37,9	28,7	33,2	34,0	
	1200°C	4,2	0,4	10,1	6,0	5,1	1,6	1,8	0,2	5,6	*	5,5	0,6	7,5	30,1	19,5	24,8	24,0	
	1300°C	7,6	0,8	7,4	3,4	3,1	0,9	6,2	0,2	*	*	(6,1)*	1,6	4,8	21,3	8,6	13,2	15,4	
Brennfarbe Firing colour Colore in cottura	1000°C	hell-gelb	hell-gelb	hellrot	rosa	rosa-rot	rosé	weiß	weiß	rot	rot	rosa	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	
	1100°C	gelb	gelb	orange	rosa	orange	creme	weiß	weiß	rot-braun	(ziegel-rot)*	hellrot	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	
	1200°C	gelb	gelb	gelb	braun-orange	lederfarben	grün-grau	weiß	weiß	braun	*	rot	weiß	creme-weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	
	1300°C	grau-gelb	grau-gelb	gelb	orange	orange-gelb	(weiß-grau)*	grau-weiß	grau-weiß	*	*	(rot-braun)*	grau-weiß	grau-weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	
Farbe/Colour/Colore																			
Qualität/Quality/Qualità Nr.		6024 A	6028	7023	7921	7922	8025	8029	8230	9017 B	9020	9022	9026	0018	0032	0039 D	0040	0044	

* = überbrannt

		Gießmassen Casting slips Impasti da collaggio																
Qualität/Quality/Qualità Nr.		100	101	102	200	201	205	208	230	300	301	501	502	600	901	001	005	030
Farbe/Colour/Colore																		
Chemische Analyse, geglüht (%) Chemical analysis, calcined (%) Analisi chimica sul cotto (%)	SiO ₂	74,5	64,6	76,0	69,9	73,2	68,7	71,8	71,2	69,6	66,9	74,5	71,8	68,1	46,8	68,5	63,6	67,1
	Al ₂ O ₃	19,7	27,1	19,8	17,7	17,8	21,9	21,9	23,2	19,3	20,8	17,5	21,3	18,9	50,6	26,2	30,5	26,3
	TiO ₂	1,1	1,1	1,1	1,0	0,8	1,1	0,6	1,0	1,1	1,3	1,1	1,3	1,1	0,5	0,1	0,3	0,9
	Fe ₂ O ₃	0,9	1,1	0,6	0,8	0,5	0,9	0,3	0,7	6,5	5,1	2,0	2,0	6,5	0,5	0,2	0,4	0,7
	CaO	0,2	0,7	0,2	7,2	6,2	4,8	0,4	0,3	0,1	1,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3
	MgO	0,4	0,6	0,2	0,4	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3	1,3	0,8	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,3
	Na ₂ O	0,3	1,9	0,2	0,2	0,2	0,2	3,5	1,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	2,4	3,3	2,1
	K ₂ O	2,9	2,8	2,0	2,7	1,3	2,0	1,3	2,0	2,8	3,3	1,6	2,9	2,8	1,3	2,3	1,3	2,3
	Glühverlust/Loss on ignition/Perdita al fuoco (%)	4,4	5,8	6,3	8,7	9,6	9,6	5,2	3,7	5,0	6,0	4,9	7,0	4,9	10,0	7,4	7,5	6,5
	Qualität/Quality/Qualità		Steinzeugmasse weiß	Steinzeugmasse weiß, frühsinternd	Steinzeugmasse weiß	Steingutmasse weiß	Steingutmasse ultraweiß	Steingutmasse weiß	Hartsteingut-Gießmasse	Sanitär-Hartsteingut-Druckgüßmasse	Steinzeugmasse rot	Steinzeugmasse rot frühsinternd	Steinzeugmasse für Metall- (2,0 % Mn ₂ O ₃)	Steinzeugröhren-Gießmasse	Steinzeugmasse schwarz (2,0 % Mn ₂ O ₃)	FF-Masse für Metall- und Glaschmelzriegel	Weichporzellanmasse, schnee-weiß	Weichporzellanmasse, weiß
Siebanalyse (%)		500 µm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Grading analysis(%)		250 µm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Residuo al setaccio (%)		125 µm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	2,0	1,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
		63 µm	0,2	1,6	3,2	2,0	2,0	0,8	7,9	4,0	2,0	7,7	3,7	2,0	2,5	0,0	2,0	2,0
Sedimentationsanalyse (%)		20 µm	12	7	15	12	21	12	28	11	10	16	7	6	10	10	26	16
Sedimentation analysis (%)		6,3 µm	20	18	28	20	21	24	27	14	18	22	14	8	18	25	21	20
Analisi di sedimentazione (%)		2 µm	25	22	10	25	16	11	18	19	19	20	16	16	20	23	6	24
		< 2 µm	43	52	44	41	41	52	20	51	51	40	52	64	50	40	46	38
Plastizität/Plasticity/Coefficiente di plasticità		40,0	42,0	38,0	40,0	38,0	20,0	36,0	31,0	40,0	44,0	38,0	36,0	40,0	42,0	50,0	50,0	50,0
Trockenbiegefestigkeit (N/mm²)		0,9	2,7	3,9	0,7	1,6	2,0	3,3	2,6	3,0	3,6	1,7	3,5	1,1	2,9	1,1	2,2	1,8
Modulus of rupture(N/mm ²)																		
Resistenza alla rottura lorda (N/mm ²)																		
Trockenschwindung (%)		3,9	60,0	3,3	1,9	2,2	3,7	2,2	2,4	2,7	5,4	3,8	4,2	3,4	1,8	3,1	2,6	6,3
Drying shrinkage (%) / Ritiro in essiccazione (%)																		
Brennshwindung (%)		1000°C	1,0	5,8	0,6	0,0	0,0	0,5	1,0	1,5	4,5	0,3	2,1	2,6	0,9	1,3	1,9	0,4
Firing shrinkage (%)		1100°C	3,7	8,4	2,1	0,6	0,6	0,9	2,8	2,0	5,3	7,9	1,9	3,1	7,9	1,6	10,6	8,1
Ritiro in cottura (%)		1200°C	6,9	*	4,3	*	*	*	4,1	8,0	*	4,5	4,2	*	4,5	12,0	10,5	6,3
		1300°C	*	*	6,3	*	*	*	4,7	*	*	6,2	*	*	7,5	13,2	10,7	*
Wasseraufnahme (%)		1000°C	15,6	6,0	16,1	20,9	17,7	13,6	13,6	16,3	10,1	16,3	9,2	15,8	25,4	22,5	23,0	14,5
Water absorption (%)		1100°C	8,7	0,1	13,2	20,0	17,7	13,0	12,2	10,1	8,1	2,2	13,4	5,8	4,9	24,0	4,4	12,4
Assorbimento di acqua (%)		1200°C	1,3	*	7,8	*	*	*	4,2	1,0	*	8,0	2,8	*	18,5	1,5	0,2	0,3
		1300°C	*	*	2,2	*	*	*	0,5	*	*	2,7	*	*	11,4	0,0	0,0	*
Brennfarbe		1000°C	weiß	weiß	weiß	weiß	ultra-weiß	weiß	weiß	weiß	hellrot	rot	hell-grau	rosa	braun	weiß	schnee-weiß	weiß
Firing colour		1100°C	weiß	weiß-grau	weiß	weiß	ultra-weiß	weiß	weiß	weiß	rot	ziegelrot	grau	orange	braun-schwarz	weiß	schnee-weiß	weiß
Colore in cottura		1200°C	weiß-grau	*	weiß	*	*	*	weiß	ziegelrot	*	grau	braun	*	weiß	schnee-weiß	weiß	weiß
		1300°C	*	*	weiß-grau	*	*	*	weiß	*	*	anthrazit	*	*	weiß	schnee-weiß	weiß	*
Lieferform (Standard ab Lager)		stückig/geschneidert in bulk/stridderi in zolle/sminuzzato		x	x			x		x			x	x				
Kind of supply (standard from stock)		Pulver/gemahlen Powder/ground Pulveromacinata	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x
Prodotto fornito: (standard ex magazzino)		Kümmelmasse/granuliert Chumbe/granuliert Impasto umidificato/granulato						x										
		Flakes/gerwalzt Flakes/rollermilled Flakes/sperato		x	x		x	x		x		x	x	x			x	x
		Filterkuchen Filter-press cake Impasti fitopressata														x		
		Hübel/plastisch Oletplastic Pariplastici																
		Schleckerflüssig Slurry/liquid Barchina/liquido		x	x		x	x		x		x		x	x	x	x	
Farbe/Colour/Colore																		
Qualität/Quality/Qualità Nr.		100	101	102	200	201	205	208	230	300	301	501	502	600	901	001	005	030

* = überbrannt

Qualität/Quality/Qualità Nr.		2	6	9	10	11	12	14	15	16	18	19	22	26	52	111	112	113	114	116	117
Farbe/Colour/Colore																					
Chemische Analyse, geglüht (%) Chemical analysis, calcined (%) Analisi chimica sul cotto (%)	SiO ₂	71,8	73,8	67,5	68,4	73,4	66,6	69,9	70,0	63,3	67,8	68,1	68,5	63,4	63,6	73,4	73,2	80,2	74,1	68,3	
	Al ₂ O ₃	21,3	18,5	19,3	21,3	21,6	20,7	23,7	22,9	20,8	21,1	24,3	22,5	24,2	30,6	21,6	21,9	15,5	21,1	21,1	
	TiO ₂	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	2,0	1,5	1,3	1,3	1,3	1,1	2,7	0,4	1,2	1,3	1,2	1,4	1,1	
	Fe ₂ O ₃	2,5	0,9	6,3	5,9	1,0	5,9	1,9	1,7	10,8	5,9	1,3	0,9	8,3	0,5	1,0	1,3	0,8	0,9	2,8	
	CaO	0,4	3,2	0,3	0,4	0,1	0,4	0,4	0,2	0,6	0,4	0,5	4,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	
	MgO	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,7	0,4	0,6	0,3	0,4	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	1,1	
	Na ₂ O	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	2,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K ₂ O	2,3	1,9	0,9	2,2	2,3	2,1	1,7	3,1	2,4	2,2	3,2	2,3	0,7	1,5	2,3	2,4	1,7	1,9	2,1	
Glühverlust/Loss on ignition/Perdita al fuoco (%)		6,1	8,2	9,4	7,0	7,0	6,8	8,9	7,5	7,4	6,9	7,4	9,9	10,0	7,9	7,0	6,5	5,2	6,2	6,4	
Qualität/Quality/Qualità		Steinzeugmasse lederfarben	Steingut weiß	Steinzeugmasse (3,7% Min.O ₂)	Steinzeugmasse rot	Steinzeugmasse weiß	Steinzeugmasse (2,2% Min.O ₂)	Steinzeugmasse gelb	Steinzeugmasse creme-gelb/grau	Steinzeugmasse dunkelrot	Steinzeugmassebraun (0,6% Min.O ₂)	Steinzeugmasse weiß, frühsinternd	Steingut-Kachelmasse weiß	Steinzeugmasse Indian Summer	Weichporzellanmasse weiß	Steinzeugmasse weiß	I a weiß-fett	I a weiß-mager	I a weiß-halbfett	Steinzeugmasse (6,3% Cr ₂ O ₃)	
Siebanalyse (%) Grading analysis(%) Residuo al setaccio (%)		500 µm	0,1	0,0	0,4	0,0	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		250 µm	0,4	0,0	0,9	1,1	0,0	1,1	0,5	0,9	0,4	0,0	0,1	3,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
		125 µm	1,6	2,9	3,0	1,4	0,5	1,4	0,9	1,1	1,2	0,1	1,0	2,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,5	
		63 µm	4,8	4,7	3,8	2,8	3,0	2,8	3,9	1,7	4,8	2,9	1,4	5,7	3,1	3,9	2,8	2,6	1,9	5,4	3,0
Sedimentationsanalyse (%) Sedimentation analysis (%) Analisi di sedimentazione (%)		20 µm	7	8	6	5	8	5	13	7	7	5	4	10	2	13	8	8	15	8	8
		6,3 µm	8	12	12	10	15	10	16	14	9	11	11	20	9	18	15	8	15	13	15
		2 µm	13	13	12	8	13	9	18	23	8	9	20	14	17	23	13	13	12	13	16
		< 2 µm	67	60	60	73	60	72	47	52	72	71	63	49	70	42	59	71	56	61	57
Plastizität/Plasticity/Coefficiente di plasticità		26,2	21,1	29,2	27,6	24,4	28,2	31,3	26,6	29,4	29,3	30,5	22,5	25,5	28,9	24,4	23,9	23,5	24,2	25,8	
Trockenbiegefestigkeit (N/mm²) Modulus of rupture(N/mm ²) Resistenza alla rottura lorda (N/mm ²)		3,6	4,7	2,3	4,3	4,6	2,7	2,9	3,2	8,3	2,7	2,6	3,2	2,3	2,9	3,9	2,8	2,0	2,3	2,1	
Trockenschwindung (%) Drying shrinkage (%) / Ritiro in essiccazione (%)		6,9	5,4	7,0	7,5	6,2	6,9	6,6	6,8	7,6	6,5	6,4	5,4	6,0	5,3	6,2	5,4	5,2	5,5	6,1	
Brennshrinkung (%) Firing shrinkage (%) Ritiro in cottura (%)		1000°C	2,5	1,5	4,7	3,8	2,1	4,8	2,9	2,1	4,2	3,6	4,3	1,4	3,0	1,8	2,1	1,4	1,1	1,1	1,8
		1100°C	5,1	2,2	5,2	6,2	4,5	7,1	6,1	5,2	7,6	7,3	7,3	2,0	7,8	4,9	4,5	3,1	3,3	4,3	5,1
		1200°C	6,1	*	(4,7)*	7,5	6,1	*	7,0	6,4	7,5	*	*	*	8,1	8,1	6,1	4,8	4,9	5,6	6,6
		1300°C	(5,1)*	*	*	*	6,6	*	*	(5,4)*	*	*	*	*	8,8	8,5	6,6	4,9	5,7	6,1	6,2
Wasseraufnahme (%) Water absorption (%) Assorbimento di acqua (%)		1000°C	10,3	9,7	5,6	8,6	11,8	6,8	11,6	11,8	8,2	8,4	8,5	11,5	13,6	16,2	11,8	12,0	13,0	14,0	12,4
		1100°C	4,7	7,6	4,6	3,5	7,2	0,8	4,8	6,6	1,3	0,9	0,5	9,3	4,7	9,4	7,2	8,6	8,8	7,6	6,3
		1200°C	1,4	*	(10,4)*	0,5	2,8	*	2,2	1,3	2,0	*	*	*	3,2	0,7	2,8	3,4	4,7	3,7	0,9
		1300°C	(6,3)*	*	*	*	0,6	*	*	(4,9)*	*	*	*	*	0,3	0,0	0,6	1,6	1,0	0,9	1,0
Brennfarbe		1000°C	rosa	weiß	braun	hellrot	weiß	braun	hell-gelb	rosa	rot	rot-braun	weiß	weiß	rosa	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	hell-grau
Firing colour		1100°C	orange	weiß	braun-schwarz	rot	weiß	braun-schwarz	gelb	orange	dunkelrot	braun	weiß-grau	weiß	rosa	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	grau
Colore in cottura		1200°C	lederfarben	*	schwarz	ziegelrot	weiß	*	grau-gelb	creme-gelb	dunkelrot	*	*	*	orange	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	grau
		1300°C	(grau)*	*	*	*	weiß-grau	*	*	(grau)*	*	*	*	*	gelb	weiß	weiß-grau	weiß-grau	weiß-grau	weiß-grau	anthrazit
Lieferform (Standard ab Lager) Kind of supply (standard from stock) Prodotto fornito: (standard ex magazzino)		stück/geschneidert in bulk/stridderi in colle/rimuzzato	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	
		Pulver/gemahlen Powder/ground Polvere/macinato															x	x	x		
		Kümmelmasse/granuliert Crumb/granulated Impasto umdficator/granulato					x							x							
		Flakes/gewalzt Flakes/roller milled Flakes/spinato	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Filterkuchen Filter-press cake Impasti filtropressata		x			x						x	x		x					
		Hübel/plastisch Coke/plastic Pasta/plastici	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
		Schlecken/flüssig Slurry/liquid Basturca/liquido																			
Farbe/Colour/Colore																					
Qualität/Quality/Qualità Nr.		2	6	9	10	11	12	14	15	16	18	19	22	26	52	111	112	113	114	116	117

Massen bodies massica																	Sondermassen Special bodies Impasti speciale								
120.7	152.2	142.11	143	144	145	147.7	218	241	310	551	552	553	812	922	950	954	011	P11/F11	191	390	660	1100	3023	9017 B-Na	
65,8	76,7	75,5	71,1	68,7	70,2	73,3	71,8	75,5	63,2	65,5	64,1	69,6	72,5	58,8	50,1	61,9	68,5	73,4	73,4	67,9	51,9	98,2	57-69	57,2	
26,1	17,6	19,5	23,0	24,8	24,0	20,5	21,9	19,7	21,8	27,0	28,3	18,1	21,9	37,4	34,6	32,0	26,2	21,6	21,6	19,1	15,3	0,5	20-27	17,4	
1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,3	1,8	0,6	1,1	1,2	1,6	1,6	1,4	1,4	1,1	0,6	2,3	0,1	1,2	1,2	1,2	0,8	1,0	1,4-3,2	2,8	
1,4	1,0	1,5	1,4	1,7	1,2	0,9	0,3	1,0	10,5	2,3	2,3	6,7	1,3	1,5	0,8	1,6	0,2	1,0	1,0	7,4	5,9	0,2	1,7-10	13,7	
0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,3-0,6	1,9	
3,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,3	0,2	13,2	0,3	0,0	0,3	0,3	1,1	0,8	0,0	0,1-0,5	3,3	
0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	3,5	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	2,4	0,1	0,1	0,8	0,3	0,0	0,1-1,0	0,6	
1,9	2,3	2,2	2,6	2,6	2,6	2,6	1,3	2,2	2,4	2,9	2,9	3,1	2,3	0,5	0,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,2	3,1	0,1	1,3-3,5	0,5	
6,2	6,1	5,8	8,6	10,3	8,0	6,6	5,2	5,4	8,6	7,9	8,3	5,9	8,1	3,8	8,4	11,9	7,4	16,3	14,2	9,5	5,9		5-8	20,9	
Flammfeste Steinzeugmasse	Klinkermasse, weiß	Porcellanato- Mischung	Porcellanato- Mischung	Porcellanato- Mischung	Porcellanato- Mischung	Porcellanato- Mischung	TBF-Ton, Additiv für Porcellanmassen	Hardeinstgutmasse, weiß	Monopressa-Mischung inkl. Kaolin	I a gelb- rotbrennend	Monocottura- Mischung	Monocottura- Mischung	Klinkermischung grau	Steinzeugmasse I a weiß-halbfett	FF-Masse	Cordieritmasse	Feuerfest-Mischung, ~ 1 % C	Weichporzellanmasse, schnee-weiß	Paperclay Fibreclay	Lufttrocknende Masse Airdry, weiß	Bentonithaltige Bohrermulsion	Manganton ~ 20,4 % MnO2	I a Findlingsquarzit	Füllstoff- und Abdrüchton	Na-Bentonit, nassaktiviert
0,0	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,4	1,0	3,3	0,1	21,7	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	n.b.	k.A.	0,0	
0,1	0,2	0,6	0,6	1,2	0,4	0,1	0,0	0,3	0,0	0,4	0,4	3,1	0,2	16,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	n.b.	k.A.	0,0	
0,5	1,6	1,8	2,8	4,7	1,3	1,1	0,0	1,0	0,0	1,3	0,9	5,9	0,6	12,9	0,0	0,3	0,0	0,5	0,5	0,3	0,0	n.b.	k.A.	0,0	
2,5	7,3	3,4	3,4	4,5	2,2	3,2	7,9	3,3	2,8	1,5	1,3	9,6	1,7	9,0	2,8	1,2	0,0	2,7	3,0	1,9	0,0	n.b.	k.A.	2,0	
15	4	9	6	6	7	4	28	13	5	3	3	14	8	6	15	1	25	7	8	5	14	n.b.	k.A.	k.A.	
18	10	11	11	8	7	9	27	20	7	6	5	23	10	6	24	4	21	14	15	15	25	n.b.	k.A.	k.A.	
11	18	15	14	10	12	15	18	15	17	11	10	11	15	3	13	13	6	12	13	14	32	n.b.	k.A.	k.A.	
49	61	62	65	72	72	70	20	47	69	78	80	31	65	24	45	79	46	54	60	63	29	n.b.	k.A.	k.A.	
24,9	23,5	22,4	23,3	24,4	24,9	23,9	19,0	20,6	31,3	26,5	28,3	20,4	23,8	19,5	27,2	32,7	26,7	34,2	26,5	33,2	23,9	n.b.	k.A.	k.A.	
4,0	4,3	1,7	1,7	2,0	3,0	6,8	3,3	2,5	4,4	4,1	1,9	3,1	2,3	3,8	4,6	4,8	1,9	3,5	7,6	3,9	2,4	n.b.	k.A.	k.A.	
6,3	5,5	4,9	4,7	5,1	5,1	5,5	3,8	4,7	6,3	4,9	4,7	5,3	4,9	4,2	5,7	4,7	4,1	7,5	5,8	6,7	4,6	n.b.	k.A.	k.A.	
1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,2	1,7	0,4	0,8	6,3	3,3	4,4	0,8	0,9	0,6	2,1	3,8	2,3	2,4	1,8	3,8	6,8	n.b.	k.A.	k.A.	
3,1	4,5	3,9	4,2	4,7	5,4	4,6	2,7	1,7	9,0	5,8	7,2	2,2	4,0	1,4	3,5	8,3	8,9	4,6	4,0	5,0	8,6	n.b.	k.A.	k.A.	
4,8	5,6	5,1	5,4	5,8	6,1	5,8	6,5	3,5	8,8	6,8	7,5	3,9	5,3	1,9	3,2	10,3	11,9	6,4	6,6	(3,1)*	*	n.b.	k.A.	k.A.	
6,1	*	5,4	5,6	5,7	6,2	5,1	*	5,6	*	6,1	6,9	4,1	6,1	2,3	2,6	10,1	12,6	7,6	7,1	*	*	n.b.	k.A.	k.A.	
12,5	12,7	11,4	10,8	10,5	11,7	12,2	14,7	13,7	6,9	10,3	9,1	12,7	13,5	14,9	12,1	16,9	19,6	19,8	20,8	4,6	5,8	n.b.	k.A.	k.A.	
8,9	6,7	7,5	7,2	6,4	5,1	5,7	10,2	12,5	0,2	3,9	1,8	10,3	7,4	13,8	8,4	6,8	7,3	15,1	15,1	2,2	11,6	n.b.	k.A.	k.A.	
4,6	3,7	3,5	2,3	3,0	0,8	1,5	1,6	7,4	0,1	0,7	0,2	6,5	3,4	12,7	6,7	0,3	0,8	9,0	8,3	(15,4)*	*	n.b.	k.A.	k.A.	
0,5	*	0,7	0,7	1,2	0,2	1,3	*	2,8	*	1,9	0,3	4,9	0,5	12,1	4,6	0,3	0,0	5,8	3,8	*	*	n.b.	k.A.	k.A.	
rosé	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	hellrot	rosa	rosa	grau- weiß	weiß	rosé	rosé	weiß	schnee- weiß	weiß	weiß	hellrot	schwarz	n.b.	k.A.	k.A.	
creme	weiß	weiß	weiß	creme	weiß	weiß	weiß	weiß	rot	creme	creme	hell- grau	weiß	creme	weiß	weiß	schnee- weiß	weiß	weiß	rot	(schwarz)	n.b.	k.A.	k.A.	
creme- grau	grau- weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	ziegel- rot	creme	creme	grau	weiß	weiß	grau- weiß	weiß	schnee- weiß	weiß	weiß	(ziegel- rot)*	*	n.b.	k.A.	k.A.	
gelb- grau	*	grau- weiß	grau- weiß	grau- weiß	grau- weiß	grau- weiß	*	grau- weiß	*	weiß- grau	weiß- grau	braun- grau	grau- weiß	weiß	creme	grau- weiß	schnee- weiß	grau- weiß	grau- weiß	*	*	n.b.	k.A.	k.A.	
	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x						x	x		
									x						x						x	x		x	
													x												
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x				x			x	
								x									x								
x								x						x			x		x	x					
120.7	152.2	142.11	143	144	145	147.7	218	241	310	551	552	553	812	922	950	954	011	P11/F11	191	390	660	1100	3023	9017 B-Na	

* = überbrannt

Schamotten und Alternativen																	
Grog and alternatives																	
Chamotte e prodotti alternativi																	
Qualität/Quality/Qualità Nr.	KS 10	KS 11	KS 12	KS 161	S 1019	S 1037	1804	S 2025	S 2030	S 2033	S 2037	S 3039	4012	S 0034	S 0052		
Farbe/Colour/Colore																	
Chemische Analyse, geglüht (%)	SiO ₂	75,6	76,7	70,5	74,2	76,7	58,5	88,7	60,1	60,1	61,3	48,4	55,5	78,7	54,2	43,3	
Chemical analysis, calcined (%)	Al ₂ O ₃	18,0	18,8	18,8	18,6	18,9	37,0	8,4	26,8	30,5	33,6	37,2	38,5	12,2	34,5	52,0	
Analisi chimica sul cotto (%)	TiO ₂	1,3	1,2	1,3	1,2	0,6	1,2	0,6	0,4	1,7	1,6	1,3	1,2	0,8	0,3	0,5	
	Fe ₂ O ₃	4,1	0,7	3,7	3,3	0,6	1,5	0,5	1,2	1,8	1,6	2,2	3,5	4,5	0,4	0,9	
	CaO	0,3	0,3	0,2	0,2	1,4	0,2	0,0	0,3	0,4	0,4	0,5	0,2	0,1	1,4	0,2	
	MgO	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	8,3	0,7	0,6	11,5	0,5	0,7	0,5	0,1	
	Na ₂ O	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	0,1	0,0	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	6,5	0,4	
	K ₂ O	2,2	1,7	2,0	2,0	2,1	0,5	1,7	2,5	0,7	0,8	0,6	1,4	2,9	1,5	2,6	
Glühverlust/Loss on ignition/Perdita al fuoco (%)		0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	2,8	0,8	0,0	
Qualität/Quality/Qualità	Steinzeug-Schamotte rot	Steinzeug-Schamotte weiß	Steinzeug-Schamotte schwarz (3,0% MnO ₂)	Steinzeug-Schamotte gelb	Porzellan-Schamotte	FF-Schamotte	Tonstein, weiß	Cordierit-Schamotte	FF-Schamotte	Steinzeug-Schamotte weiß	Cordierit-Schamotte	FF-Schamotte	Tonstein, rot	Bisquitporzellan-scherbenmehl weiß	Mullit-Schamotte		
Standardkörnungen (mm):	0-0,2	0-0,2	0-0,2	0-0,2	0-0,5	0-0,5			0-0,5	0-0,3	0-0,063	0-0,3		0-0,063			
Standard sizes (mm):	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5													
Granulometrie standard (mm):	0-1,0	0-1,0	0-1,0	0-1,0		0-1,0	0-2,0	0-1,0	0-1,0	0-1,0	0-1,0	0-2,0	0-3		0-1,0		
	0-2,0	0-2,0	0-2,0	0-2,0											1-3,0		
Vorbrandtemperatur (°C)	1200	1280	1200	1200	1250	1200	entf.	1300	1300	1250	1350	1250	entf.	980	1300		
Pre-firing temperatur (°C)																	
Temperatura di cottura della chamotte (°C)																	
Wasseraufnahme (%)	3,2	1,8	1,3	4,5	0,2	2,0	entf.	0,1	5,0	4,8	7,1	4,0	entf.	22,0	0,2		
Water absorption (%)																	
Assorbimento di acqua (%)																	
Brennfarbe	1000°C	ziegelrot	weißgrau	schwarz	gelb	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	grau	grauweiß	gelb	creme-gelb	rot	weiß	weiß
Firing colour																	
Colore in cottura																	
Farbe/Colour/Colore																	
Qualität/Quality/Qualità Nr.	KS 10	KS 11	KS 12	KS 161	S 1019	S 1037	1804	S 2025	S 2030	S 2033	S 2037	S 3039	4012	S 0034	S 0052		

Witgert

Firma Arno Witgert
 Inh. Dipl.-Ing. (FH) Michael Liebig e. K.
 OT Wahnscheid
 D-56414 Herschbach, Germany
 Fon: +49 (0)6435 9223-0
 Fax: +49 (0)6435 9223-33
 witgert@witgert.de - www.witgert.de