

» KERAMISCHE & FEUERFESTE ROHSCHAMOTTEN / CERAMIC AND REFRACTORY CHAMOTTES

QUALITÄT / QUALITY		K15/85	K22	K24	K26	K28/32	K35	CRD ^b	CRD-White ^b	W95
Chemische Analyse gegläht / Chemical analysis calcined (%)	SiO ₂	76,4	76,4	72,5	67,2	63,1	59,0	71,8	74,8	59,5
	Al ₂ O ₃	18,5	18,5	22,0	25,0	29,3	33,5	20,3	21,0	36,5
	TiO ₂	1,5	1,5	1,4	1,7	1,7	1,6	3,3	1,9	0,5
	Fe ₂ O ₃	1,1	1,1	1,3	1,4	2,0	2,5	3,0	1,1	0,5
	CaO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	MgO	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
	K ₂ O	2,1	2,1	2,5	3,2	2,8	2,5	0,9	0,7	1,7
Na ₂ O	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Brenntemperatur / Firing temperature (°C)		1180	1200	1210	1220	1220	1220	1230	1230	1280
Wärmeausdehnungskoeffizient / Coefficient of expansion (1070 °C)	20 - 200 °C (x 10 ⁻⁷ K ⁻¹)	75	81	66	61	80	100	120	118	76
	20 - 500 °C (x 10 ⁻⁷ K ⁻¹)	78	73	64	50	65	77	100	99	63
	20 - 600 °C (x 10 ⁻⁷ K ⁻¹)	93	82	70	54	66	78	102	103	61
Wasseraufnahme / Water absorption (%)		<6	<3	<3	<2	<2	<2	<3	<3	<10

» KÖRNUNGSKURVEN^a (%) / GRANULATION CURVE (%)

	0 - 0,2 mm	0 - 0,5 mm	0 - 0,75 mm	0 - 1,0 mm	0 - 1,4 mm	0 - 2,0 mm
> 3 mm						2
> 2 mm						16
> 1,4 mm				1		16
> 1,25 mm						17
> 1,0 mm				1	16	17
> 0,8 mm			1	7		
> 0,63 mm			4	10	11	
> 0,5 mm		7	12	11	16	19
> 0,3 mm		16	16	15	12	12
> 0,2 mm	2	15	14	10	7	6
> 0,1 mm	15	14	15	12	10	7
> 0,063 mm	28	14	13	10	9	6
< 0,063 mm	55	34	25	24	18	15

Legende / Legend

^aDie Körnungskurven sind an einer Tunnel-ofenschamotte, bei 1220°C gebrannt, festgestellt. Poröse Schamotten können andere Gewichts-Anteile ergeben. Verschiebungen im Grenzkornbereich und Spritzkorn sind möglich.

The granulation curves are established on a tunnel kiln chamotte, fired at 1.220 °C. Chamottes having higher porosity can show different weight-parts. Depending the quality shifts in the limit range are possible.

^bCristobalitschamotte / Chamotte cristobalit

» KALZINIERTE TONE / CALCINED CLAYS

PRODUKTBEZEICHNUNG / PRODUCT NAME	Puzzo® grey	Puzzo® white	
Typ / Type	kalzinierter Ton (illitisch-kaolinitisch) / calcined clay (illitic-kaolinitic)	kalzinierter Ton (überw. kaolinitisch) / calcined clay (mainly kaolinitic)	
Farbe / Colour	grau / grey	hell-rosa / light-rose	
Kalziniertemperatur / Temperature of calcination (°C)	850	850	
Verfahren / Process	Tunnelofen / Tunnel kiln	Tunnelofen / Tunnel kiln	
Korngröße / Particel size distribution (µm) (Beckmann Coulter LS 13 320)	10 %	1,7	
	50 %	13,0	
	90 %	80,6	
Reaktivität / Reactivity (mg / g)	Chapelle-Wert / Chapelle value	636	
Chemische Analyse gegläht / Chemical analysis calcined (%)	SiO ₂	61,6	58,5
	Al ₂ O ₃	30,9	35,2
	TiO ₂	1,6	0,5
	Fe ₂ O ₃	1,8	0,8
	CaO	0,6	1,5
	MgO	0,4	0,3
	K ₂ O	2,9	2,1
Na ₂ O	< 0,02	0,1	