



	Material-Nr.	10001	10081	10501	10202	10241	10306	10399	12113	12122	12124
	Handelsname, brand name	1301	7023		LRV 21	LRV24					
Chemische Analyse, gegläht Chemical analysis calcined Analyse chimique calcinée Analisi chimica sul cotto	SiO ₂ %	68,4	74,8	69,8	73,9	71,4	73,2	70,1	69,7	67,5	69,4
	TiO ₂ %	1,8	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,1	1,2	1,0
	Al ₂ O ₃ %	25,6	19,5	23,6	20,2	22,3	20,9	24,2	25,4	28,9	26,3
	Fe ₂ O ₃ %	1,2	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1
	MgO %	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,1	0,2
	CaO %	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
	K ₂ O %	2,1	2,2	2,7	2,2	2,5	2,3	2,4	2,1	0,9	1,7
	Na ₂ O %	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Glühverlust Loss on ignition, Perte au feu, Perdita al fuoco	%	7,4	5,7	6,4	5,4	6,1	5,6	7,0	5,9	8,5	6,4
Siebrückstand Sieve residue, Refus sur tamis, Residuo al setaccio	> 63 µm	1,5	3,0	3,0	6,5	5,0	5,2	10,0	9,5	32,0	27,0
Korngrößen Particle size distribution Ganulometrie Granulometria	< 63 µm %	98,5	97,0	97,0	93,5	95,0	94,8	90,0	90,5	100,0	100,0
	< 40 µm %	96,7	93,6	95,1	87,4	93,1	91,9	87,8	88,0	97,8	97,2
	< 20 µm %	94,0	87,0	93,3	82,2	91,4	86,4	82,3	81,0	90,4	89,6
	< 10 µm %	88,8	79,8	90,6	76,2	88,5	80,0	72,5	69,8	77,2	76,4
	< 6 µm %	83,0	73,6	86,8	71,4	85,0	73,8	64,5	60,0	65,6	65,2
	< 2 µm %	70,9	58,6	73,3	61,5	71,9	60,7	49,1	43,2	44,0	45,9
	< 1 µm %	64,4	49,7	65,8	56,3	64,2	54,5	42,2	38,9	36,1	39,4
Brenschwindung Firing shrinkage, Retrait de cuisson, Ritiro in cottura	1050° C	3,2	2,4	5,8	2,4	3,1	2,7	2,0	2,9	2,4	
	1150° C	7,5	5,7	8,2	5,1	6,3	6,5	5,1	5,1	4,4	
	1250° C	11,2	7,5	9,6	7,4	7,8	7,5	7,1	6,4	5,6	
Wasseraufnahme Water absorption, Absorption d'eau, Assorbimento d'acqua	1050° C	14,3	14,3	7,3	12,9	11,6	12,0	13,2	13,6	19,6	
	1150° C	6,8	8,2	4,5	8,0	5,8	5,2	7,8	9,7	17,0	
	1250° C	2,7	2,2	1,3	4,1	3,0	2,3	2,9	5,7	13,3	
TBF Dry bending strength, Résistance à la flexion à sec, Resistenza meccanica a secco	N / mm ²	4,6	3,5	4,7	4,3	4,0	4,2	4,9	3,5	4,7	3,6
Ausdehnungskoeffizient Coefficient of expansion, Coefficient de dilatation, Coefficiente di dilatazione	20-400° C 10 ⁻⁷ 1/K	63,0	71,0	59,0	66,0	61,0	63,2	61,0	60,5	46,8	56,0
	20-500° C 10 ⁻⁷ 1/K	66,0	76,0	66,0	70,0	65,0	69,4	65,0	64,7	49,0	59,9
	20-600° C 10 ⁻⁷ 1/K	76,0	93,0	84,0	86,0	76,0	86,6	75,0	81,0	65,6	79,1

Stephan Schmidt KG
Bahnhofstr. 92
D-65599 Dornburg/
Langendernbach

Fon +49 (0) 64 36 / 6 09-0
Fax +49 (0) 64 36 / 6 09-49

marketing@schmidt-tone.de
www.schmidt-tone.de