



	Material-Nr.	10001	10008	10040	10241	12010	12090
	Handelsname, brand name	1301	1302	1303	LRV24		
Chemische Analyse, gegläht Chemical analysis calcined Analyse chimique calcinée Analisi chimica sul cotto	SiO ₂ %	68,4	71,8	72,5	71,4	67,7	69,6
	TiO ₂ %	1,8	1,8	1,7	1,5	0,9	1,1
	Al ₂ O ₃ %	25,6	21,5	21,0	22,3	29,8	25,3
	Fe ₂ O ₃ %	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1
	MgO %	0,5	0,5	0,4	0,5	0,0	0,3
	CaO %	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
	K ₂ O %	2,1	2,0	2,0	2,5	0,5	2,2
	Na ₂ O %	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2
Glühverlust Loss on ignition, Perte au feu, Perdita al fuoco	%	7,4	6,3	5,9	6,1	8,3	6,0
Siebrückstand Sieve residue, Refus sur tamis, Residuo al setaccio	> 63 µm	1,5	2,5	4,0	5,0	57,0	8,0
Korngrößen Particle size distribution Ganulometrie Granulometria	< 63 µm %	98,5	97,5	96,0	95,0	100,0	92,0
	< 40 µm %	96,7	96,8	95,2	93,1	96,7	91,0
	< 20 µm %	94,0	93,7	91,5	91,4	86,5	85,7
	< 10 µm %	88,8	87,8	84,9	88,5	68,9	75,4
	< 6 µm %	83,0	81,2	77,8	85,0	54,3	65,5
	< 2 µm %	70,9	63,1	59,6	71,9	30,6	44,5
	< 1 µm %	64,4	56,0	52,4	64,2	22,1	38,3
	< 0,5 µm %	56,6	48,8	45,3	55,9	16,9	33,5
Brennwindung Firing shrinkage, Retrait de cuisson, Ritiro in cottura	1050° C	3,2	1,9	1,5	3,1	2,5	2,7
	1150° C	7,5	4,6	4,7	6,3	4,0	4,0
	1250° C	11,2	7,1	6,3	7,8	4,5	5,0
Wasseraufnahme Water absorption, Absorption d'eau, Assorbimento d'acqua	1050° C	14,3	15,5	15,8	11,6	41,0	10,0
	1150° C	6,8	9,1	10,9	5,8	37,5	7,2
	1250° C	2,7	3,1	3,8	3,0	35,1	6,8
TBF Dry bending strength, Résistance à la flexion à sec, Resistenza meccanica a secco	N / mm ²	4,6	4,3	4,3	4,0	1,8	2,8
Ausdehnungskoeffizient Coefficient of expansion, Coefficient de dilatation, Coefficiente di dilatazione	20-400°C 10 ⁻² 1/K	63,0	66,0	70,0	61,0	46,2	60,2
	20-500°C 10 ⁻² 1/K	66,0	69,0	74,0	65,0	48,5	63,8
	20-600°C 10 ⁻² 1/K	76,0	82,0	90,0	76,0	72,2	78,7

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