



	Material-Nr.	10056	10085	10087	10102	10368	10401	10204	10205	10244	12006
	Handelsname, brand name	977	7030	7032	1022	10368	10401	II a rot	M18b	III a rot	
Chemische Analyse, gegläut Chemical analysis calcined Analyse chimique calcinée Analisi chimica sul cotto	SiO ₂ %	64,2	64,1	62,2	60,2	61,5	60,5	61,8	70,5	67,2	66,7
	TiO ₂ %	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,0	1,3	1,4	1,3	1,0
	Al ₂ O ₃ %	21,5	21,8	22,8	23,5	25,7	22,5	22,5	20,6	22,2	21,5
	Fe ₂ O ₃ %	8,4	8,9	9,6	11,0	7,4	8,5	9,7	4,2	5,7	7,2
	MgO %	0,9	0,6	0,5	0,6	0,7	2,0	0,7	0,4	0,6	0,5
	CaO %	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1
	K ₂ O %	2,9	2,5	2,9	2,9	2,5	4,7	2,8	2,3	2,4	2,9
	Na ₂ O %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Glühverlust Loss on ignition, Perte au feu, Perdita al fuoco	%	6,2	7,0	7,1	7,4	8,0	5,4	7,1	5,5	6,5	6,0
Siebrückstand Sieve residue, Refus sur tamis, Residuo al setaccio	> 63 µm	5,0	1,5	1,0	3,0	0,5	65,0	1,4	4,0	2,5	25,0
Korngrößen Particle size distribution Ganulometrie Granulometria	< 63 µm %	95,0	98,5	99,0	97,0	99,5	100,0	98,6	96,0	97,5	100,0
	< 40 µm %	94,6	97,9	98,1	95,6	99,3	98,6	97,7	95,1	96,3	98,2
	< 20 µm %	91,5	95,5	95,4	93,8	98,1	92,2	96,2	91,0	95,2	91,6
	< 10 µm %	86,2	92,7	91,4	88,9	95,9	80,2	93,0	84,1	90,9	79,9
	< 6 µm %	80,1	88,5	86,8	85,2	91,4	69,0	89,0	77,1	85,0	67,3
	< 2 µm %	65,2	78,0	75,1	75,4	77,8	41,2	78,6	60,4	71,4	32,3
	< 1 µm %	58,1	72,3	69,6	68,1	68,8	29,6	73,8	53,5	65,8	19,7
Brennwindung Firing shrinkage, Retrait de cuisson, Ritiro in cottura	1050° C	6,5	7,6	8,3	7,1	7,4	6,2	1,5	9,6	6,0	2,7
	1150° C	10,5	9,4	9,9	9,4	10,0	9,0	4,5	12,0	8,0	4,4
	1250° C	11,0	10,3	10,5	0,0	11,0	10,0	7,0	13,1	9,6	5,9
Wasseraufnahme Water absorption, Absorption d'eau, Assorbimento d'acqua	1050° C	6,5	5,9	5,3	7,8	7,0	8,2	11,2	4,8	12,1	13,8
	1150° C	2,3	2,5	2,8	3,0	2,5	2,0	5,2	2,1	4,6	9,4
	1250° C	0,1	0,9	0,7	0,0	0,5	0,0	2,3	1,2	2,1	7,5
TBF Dry bending strength, Résistance à la flexion à sec, Resistenza meccanica a secco	N / mm ²	5,1	7,2	6,0	6,4	7,8	1,5	5,6	3,8	4,0	1,0
Ausdehnungskoeffizient Coefficient of expansion, Coefficient de dilatation, Coefficiente di dilatazione	20-400°C 10 ⁻⁷ 1/K	69,9	65,0	63,0	62,0	55,5	63,0	63,0	70,0	70,0	64,6
	20-500°C 10 ⁻⁷ 1/K	73,6	68,0	67,0	65,0	57,6	65,0	67,0	77,0	74,0	68,0
	20-600°C 10 ⁻⁷ 1/K	86,9	75,0	73,0	71,0	65,5	70,0	74,0	94,0	85,0	80,9

Trackengedr., dry pressed, pressée
à sec, pressato a secco

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

