



	Material-Nr.	10029	10094	10314	10201	10202	10484	10485	12087	13115	
	Handelsname, brand name	1065	7049		GR23	LRV 21		L21			
Chemische Analyse, gegläht Chemical analysis calcined Analyse chimique calcinée Analisi chimica sul cotto	SiO ₂ %	71,3	69,8	71,3	70,0	73,9	70,9	74,9	65,9	65,8	
	TiO ₂ %	1,7	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9	2,3	
	Al ₂ O ₃ %	22,1	23,1	21,8	22,5	20,2	23,0	19,4	28,1	27,5	
	Fe ₂ O ₃ %	2,0	2,0	1,9	2,5	1,0	1,3	1,0	1,5	1,8	
	MgO %	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	
	CaO %	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
	K ₂ O %	1,9	2,4	2,2	2,5	2,2	2,4	2,1	1,8	1,6	
	Na ₂ O %	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Glühverlust Loss on ignition, Perte au feu, Perdita al fuoco	%	6,4	6,5	6,4	6,7	5,4	6,2	5,0	9,5	8,7	
Siebrückstand Sieve residue, Refus sur tamis, Residuo al setaccio	> 63 µm	4,0	2,7	3,0	3,0	6,5	4,8	5,0	2,0	7,0	
Korngrößen Particle size distribution Ganulometrie Granulometria	< 63 µm %	96,0	97,3	97,0	97,0	93,5	95,2	95,0	98,0	93,0	
	< 40 µm %	94,4	96,0	94,5	95,1	87,4	91,0	94,0	97,7	91,6	
	< 20 µm %	91,5	94,1	90,0	93,3	82,2	85,2	89,3	95,3	88,6	
	< 10 µm %	85,6	88,0	84,6	90,4	76,2	78,6	82,0	89,5	83,4	
	< 6 µm %	78,9	82,0	78,8	86,8	71,4	72,7	75,0	84,0	77,4	
	< 2 µm %	60,7	65,6	63,1	73,4	61,5	62,6	57,3	68,1	61,5	
	< 1 µm %	52,7	57,5	55,3	65,6	56,3	56,3	49,0	58,4	53,1	
	< 0,5 µm %	44,8	46,8	45,0	57,1	49,8	50,7	42,4	52,3	44,2	
Brennschwund Firing shrinkage, Retrait de cuisson, Ritiro in cottura	1050° C	Trockengeprüft, dry pressed, pressée à sec, pressato a secco	2,9	2,8	2,9	2,4	2,4	2,6	3,0	6,9	3,5
	1150° C		6,5	6,2	6,5	5,8	5,1	6,9	4,9	10,5	6,0
	1250° C		7,8	7,1	7,3	8,9	7,4	9,1	6,9	10,8	6,4
Wasseraufnahme Water absorption, Absorption d'eau, Assorbimento d'acqua	1050° C		13,6	10,8	10,9	12,6	12,9	9,4	11,2	13,0	9,6
	1150° C		5,9	4,5	4,6	5,7	8,0	5,3	9,2	7,9	6,1
	1250° C		1,3	1,1	1,3	1,8	4,1	2,1	3,9	4,7	3,8
TBF Dry bending strength, Résistance à la flexion à sec, Resistenza meccanica a secco	N / mm ²		3,2	6,2	7,0	4,6	4,3	3,8	4,4	3,5	2,1
Ausdehnungskoeffizient Coefficient of expansion, Coefficient de dilatation, Coefficiente di dilatazione	20-400°C 10 ⁻² 1/K		70,0	66,0	68,0	61,0	66,0	63,0	66,0	52,8	54,0
	20-500°C 10 ⁻² 1/K		72,0	70,0	72,0	66,0	70,0	71,0	71,0	55,5	56,2
	20-600°C 10 ⁻² 1/K	85,0	78,0	79,0	76,0	86,0	78,0	89,0	63,3	68,0	

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

