Porcelain tiles technical features

				Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			BOOST COLOR
				7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Matte ± 6 mm
				(mm)	(%)	(mm)	
Regularity characteristics		**Length and width** Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	**Suitable for** Conforme
		Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	**Suitable for** Conforme
		Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	**Suitable for** Conforme
		Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 2,0 (****) Non-rect. ± 1,5 (****) Rect.	**Suitable for** Conforme
		Surface flatness Planarità		c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.	
				e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.	**Suitable for** Conforme
				w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.	
Structural characteristics		**Water absorption (in % by mass)** Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	**E_v ≤ 0,5% Individual max 0,6%** E_v ≤ 0,5% Valore max singolo 0,6%			≤ 0,1 %
			ASTM C373-18	**Requirement ANSI A137.1 Water Absorption Max ≤ 0,5%**			≤ 0,5 %
Bulk mechanical characteristics		**Breaking strength** Sforzo di rottura	ISO 10545-4	**S ≥ 700N (for thickness < 7,5 mm** - per spessore < 7,5 mm) **S ≥ 1300N (for thickness ≥ 7,5 mm** - per spessore ≥ 7,5 mm)			S ≥ 1000 N
		Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²
		Bending strenght and breaking load Resistenza a flessione e al carico di rottura (4)(5)	EN 1339 Annex F	-			-
		Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	**Declared value** Valore dichiarato			≥ 0,55
Surface mechanical characteristics		**Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume)** Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 150 mm³
Thermal and hygrometric characteristics		**Coefficient of thermal linear expansion** Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	**Declared value** Valore dichiarato			≤ 7 MK⁻¹
		Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	**Pass according to EN ISO 10545-1** Test superato in accordo con ISO 10545-1			**Resistant** Resiste
		Moisture expansion (mm/m) Dilatazione all'umidità (mm/m)	ISO 10545-10	**Declared value** Valore dichiarato			≤ 0,01% (0,1mm/m)
		Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	**Pass according to EN ISO 10545-1** Test superato in accordo con ISO 10545-1			**Resistant** Resiste
Physical properties		**Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives** Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 12004-2	**Declared value** Valore dichiarato			≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)
		Reaction to fire Reazione al fuoco	-	**Class A1 or $A1_{fl}$** Classe A1 oppure $A1_{fl}$			A1 - $A1_{fl}$
Chemical characteristics		**Resistance to household chemicals and swimming pool salts** Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	**Minimum Class B** Classe minima B			A
		Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** Classe dichiarata			LA
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** Classe dichiarata			HA
		Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	**Declared Class** Classe dichiarata			5
Safety characteristics (1)(2)		**Shod Ramp Test** Metodo della rampa "calzato"	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	**Declared value** Valore dichiarato			R9
		Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	**Declared value** Valore dichiarato			A
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	BS EN 16165 ANNEX C (EX BS 7976)	**PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"**			(●)
			AS 4586	**Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test**			(●●)
			UNE EN 16165 ANNEX C (EX UNE 41901 EX:2017)	**Declared value** Valore dichiarato			(●●●)
		Coefficient of friction (COF) Coefficiente di attrito	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ >0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta μ >0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata			> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato
		Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A 326.3	-			dry DCOF ≥ 0,42

Technical feature - Caratteristiche tecniche - Caractèristiques techniques - Technische Daten - Características técnicas - Технические характеристики

(●). PTV ≥ 36 Wet on demand - su richiesta **(●●). P3 on demand** - su richiesta **(●●●). C2 on demand** - su richiesta