

Coloured body porcelain tiles - Rectified monocaliber

Compliant with standards EN 14411 annex G group Bla
Compliant with standards ISO 13006 annex G group Bla
Conforme alla norma EN 14411 Appendice G gruppo Bla
Conforme alla norma ISO 13006 Appendice G gruppo Bla
























Gres porcellanato colorato in massa - Rettificato monocalibro

25x150 cm 9⁷/₈"x59"
22,5x90 cm 8⁷/₈"x35³/₈"
15x90 cm 5⁷/₈"x35³/₈"

± 9 mm
± 9 mm
± 9 mm

40x120 cm 15³/₄"x47¹/₄"
45x90 cm 17³/₄"x35³/₈"
60x60 cm 23³/₈"x23³/₈"

± 20 mm
± 20 mm
± 20 mm

	Technical features Caratteristiche tecniche	Test Method Metodo di prova	Requirements for nominal size N / Requisiti per dimensione nominale N				
			7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ 15 cm (%)	(mm)		
Regularity Characteristics Caratteristiche di Regolarità	 Length and width Lunghezza e larghezza Thickness Spessore Straightness of sides Rettilinearità degli spigoli Rectangularity (Measurement only on short edges when L/1 ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/1 ≥ 3)	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)		
			± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)		
	 Surface flatness Planarità	ISO 10545-2	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0		
			e.c. ± 0,75 w. ± 0,75	e.c. ± 0,5 w. ± 0,5	e.c. ± 2,0 w. ± 2,0		
Structural Characteristics Caratteristiche Strutturali	 Water absorption (in % by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	EN 14411 annex G (Group Bla) EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)				
		ASTM C373	ISO 13006 annex G (Group Bla) ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)				
Bulk Mechanical Characteristics Caratteristiche Meccaniche Massive	 Breaking strength Sforzo di rottura Modulus of rupture Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N				
			R ≥ 35 N/mm ²				
Surface mechanical Characteristics Caratteristiche meccaniche superficiali	 Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-				
			 Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³		
Thermal and Igmometric Characteristics Caratteristiche Termo-Igrometriche	 Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8			Declared value Dichiarare un valore		
			 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		
					 Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Dichiarare un valore
			 Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12			Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1
Physical Properties Proprietà fisiche	 Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348			Declared value Dichiarare un valore		
			 Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1 _{fl} Classe A1 oppure A1 _{fl}		
Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	 Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina	ISO 10545-13			Minimum Class B (UB for unglazed tiles) Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate)		
			 Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	Declared Class Dichiarare una Classe	Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante		
					 Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile
	 Resistance to staining for glazed tiles Resistenza alle macchie piastrelle smaltate	ISO 10545-14	Declared Class Dichiarare una Classe				
Safety Characteristics Caratteristiche di sicurezza (1)(2)			 Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	Declared value Dichiarare un valore		
	 Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)			Declared value Dichiarare un valore		
					 Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	UNE-ENV 12633 (CEN/TS 16165, Annex C) BS 7976-2002 (CEN/TS 16165, Annex C)	Declared value Dichiarare un valore
Safety Characteristics Caratteristiche di sicurezza (1)(2)	 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				
			 Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A137.1-2012	ANSI A.137.1 Requires a minimum value of 0.42 for commercial areas that are likely to be wet.		
					 Static coefficient of friction (SCOF) Coefficiente di attrito statico	ASTM C1028-2007	The Ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF ≥ 0,60
			 Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	AS/NZS 4586-2013, Appendix A (Four S rubber)			Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test

AXI		
Matt	Textured	LASTRA 20mm
± 0,3% ± 1,0 mm,	± 0,3% ± 1,0 mm,	± 0,3% ± 1,0 mm
± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm
± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm
± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,5 mm
± 0,4% ± 1,8 mm	Not applicable to "strong" structures Non applicabile a strutturati forti	
≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
S ≥ 2000 N	S ≥ 2000 N	S ≥ 10000 N
R ≥ 45 N/mm ²	R ≥ 45 N/mm ²	R ≥ 45 N/mm ²
≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
6	8	8
≤ 150 mm ³	≤ 150 mm ³	≤ 150 mm ³
≤ 7 MK ⁻¹	≤ 7 MK ⁻¹	≤ 7 MK ⁻¹
Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste
≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)
Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste
≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
UA	UA	UA
ULA	ULA	ULA
UHA	UHA	UHA
5	5	5
A+B	A+B+C	A+B+C
R10	R11	R11
Class 1	Class 3	Class 3
PTV > 36 Dry PTV > 36 Dry	PTV > 36 Dry PTV > 36 Wet	PTV > 36 Dry PTV > 36 Wet
> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato
> 0,42 Wet	> 0,42 Wet	> 0,42 Wet
≥ 0,60 Dry ≥ 0,60 Wet	≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet	≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet
Class P3	Class P4	Class P4

(*) The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (W). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (W).

(**) The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (W). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (W).

(***) The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile di rettilinearità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

(****) The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

c.c. The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W). Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).

e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.

w. The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W). Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).

(1). Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product. Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.

(2). Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance). Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.