

COLOURED BODY PORCELAIN TILES Gres porcellanato colorato in massa

GRES CÉRAME COLORE DANS LA MASSE / DURCHFÄRBTES FEINSTEINZEUG / GRES PORCELÁNICO COLOREADO EN MASA



TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNISCHE DATEN / CARATTERISTICHE TECNICHE
 Compliant with standards EN 14411 Annex G Group B1a Conforma alla norma EN 14411 Appendice G gruppo B1a
 Compliant with standards ISO 13006 Annex G Group B1a Conforma alla norma ISO 13006 Appendice G gruppo B1a

60x120 cm rectified - 23 1/8" x 47 1/8" ± 9 mm
 60x60 cm rectified - 23 1/8" x 23 1/8" ± 8 mm
 30x60 cm rectified - 11 7/8" x 23 1/8" ± 8 mm
 60x60 cm rectified - 23 1/8" x 23 1/8" ± 20 mm

			Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			FLUX		
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Matte	Grip	Textured Lastra 20mm
			(mm)	(%)	(mm)			
Regularity characteristics Caratteristiche di regolarità		Length and width Lunghezza e larghezza	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Not applicable to "strong" structures Non applicabile a strutture forti
		Thickness Spessore	± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)			
Regularity characteristics Caratteristiche di regolarità		Straightness of sides Rettilineità degli spigoli	± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,2 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Not applicable to "strong" structures Non applicabile a strutture forti
		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.			
Structural characteristics Caratteristiche strutturali		Surface flatness Pianarità	c.c. ±0,8 Non-rect. e.c. ±0,6 Rect.	c.c. ±0,4 Rect.	c.c. ±1,8 Rect.	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Not applicable to "strong" structures Non applicabile a strutture forti
		Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E _s ≤ 0,5% Individual max 0,6% E _s ≤ 0,5% Valore max singolo 0,6%	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	
Bulk mechanical characteristics Caratteristiche meccaniche massive		Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	Requirement ANSI A137.1 Water Absorption Max ≤ 0,5%	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	
		Modulus of rupture Resistenza alla flessione	EN 1339 Annex F	R ≥ 35 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 45 N/mm ²	
Surface mechanical characteristics Caratteristiche meccaniche superficiali		Bending strength and breaking load Resistenza a flessione e al carico di rottura (4/5)	EN 1339 Annex F	Declared value Valore dichiarato	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	
		Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-	6	8	8	
Thermal and hygrometric characteristics Caratteristiche termico igrometriche		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	≤ 150 mm ³	≤ 150 mm ³	≤ 150 mm ³	
		Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Valore dichiarato	≤ 7 MK ⁻¹	≤ 7 MK ⁻¹	≤ 7 MK ⁻¹	
Physical properties Proprietà fisiche		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	Resistant Resiste	Resistant Resiste	
		Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Valore dichiarato	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	
Chemical characteristics Caratteristiche chimiche		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	Resistant Resiste	Resistant Resiste	
		Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value Valore dichiarato	≥ 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)	
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1 _s Classe A1 oppure A1 _s	A1 - A1 _s	A1 - A1 _s	A1 - A1 _s	
		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	A	A	
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Declared Class Classe dichiarata	LA	LA	LA	
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Declared Class Classe dichiarata	HA	HA	HA	
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Declared Class Classe dichiarata	5	5	5	
		Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130	Declared value Valore dichiarato	R10	R11	R11	
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097	Declared value Valore dichiarato	A+B	A+B+C	A+B+C	
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	BS 7976	PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	AS 4586	Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test	Class P3	Class P4	Class P4	
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	UNE-ENV 12653 UNE 41901: 2017 EX	Declared value Valore dichiarato	Class C2	Class C3	Class C3	
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Coefficient of friction (COF) Coefficiente di attrito	B.C.R.A. Rep. CEC/B1	μ > 0,40 per elemento scivolante su pavimentazione asciutta μ > 0,40 per elemento scivolante su pavimentazione bagnata	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	
		Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A137.1	ANSI A137.1-2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3)	> 0,42 Wet	> 0,42 Wet	> 0,42 Wet	

(*) The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (WS). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (WS).
 (**) The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (WS). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (WS).
 (***) The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.
 (****) The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.
 (****) The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).
 e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.
 w. The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile dello svergamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).
 (1) 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 pedonali; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.
 (2) 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.
 (3) However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tile appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturer's guidelines and recommendations.
 (4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue. Per maggiori informazioni riferirsi al catalogo generale Outdoor Design.
 (5) Only for products with 20 mm thickness. Solo per prodotti a 20mm di spessore.