

PORCELAIN TILES Gres porcellanato

GRES CÉRAME / FEINSTEINZEUG / GRES PORCELÁNICO

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNISCHE DATEN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Complies with EN 14411 (ISO 13006) Appendix G Group B1a
Conforme alla norma EN 14411 (ISO 13006) Appendice G Gruppo B1a

				Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			YACHT		
				7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Matte Sensitech	Textured	Outdoor ± 20 mm
				(mm)	(%)	(mm)			
Regularity characteristics Caratteristiche di regolarità		Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0.9 ⁽¹⁾ Non-rect. ± 0.4 ⁽²⁾ Rect.	± 0.6 ⁽¹⁾ Non-rect. ± 0.3 ⁽²⁾ Rect.	± 2.0 ⁽¹⁾ Non-rect. ± 1.0 ⁽²⁾ Rect.	Suitable for Conforme		
		Thickness Spessore		± 0.5 ⁽³⁾	± 5 ⁽³⁾	± 0.5 ⁽⁴⁾			
		Straightness of sides Rettilinearità degli spigoli		± 0.8 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Non-rect. ± 0.4 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Rect.	± 0.5 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Non-rect. ± 0.3 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Rect.	± 1.5 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Non-rect. ± 0.8 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ 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 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Non-rect. ± 0.4 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Rect.	± 0.5 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Non-rect. ± 0.3 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Rect.	± 2.0 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Non-rect. ± 1.5 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ Rect.			
Structural characteristics Caratteristiche strutturali		Surface flatness Planarità	ISO 10545-3	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.	Suitable for Conforme	Not applicable to strong structures Non applicabile a strutture forti	Not applicable to strong structures Non applicabile a strutture forti
		Water absorption (in % by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)		e.c. ± 0.8 Non-rect. c.c. ± 0.6 Rect.	e.c. ± 0.5 Non-rect. c.c. ± 0.4 Rect.	e.c. ± 2.0 Non-rect. c.c. ± 1.8 Rect.			
		Water absorption (in % by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)		w. ± 0.8 Non-rect. c.c. ± 0.6 Rect.	w. ± 0.5 Non-rect. c.c. ± 0.4 Rect.	w. ± 2.0 Non-rect. c.c. ± 1.8 Rect.			
		E, ≤ 0.5% Individual max 0.6% E, ≤ 0.5% Valore max singolo 0,6%							
Bulk mechanical characteristics Caratteristiche meccaniche massive		Breaking strength Sforzo di rottura	ASTM C373-18	Requirement ANSI A137.1 Water absorption max ≤ 0.5%			≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%
		Modulus of rupture Resistenza alla flessione	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 ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N
		Bending strength and breaking load Resistenza a flessione e al carico di rottura (4)/(5)	EN 1339 Annex F	R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 45 N/mm ²
		Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'urto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Declared value Valore dichiarato			≥ 0.55	≥ 0.55	≥ 0.55
Surface mechanical characteristics Caratt. meccaniche superficiali		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
		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)
Thermal and hygrometric characteristics Caratteristiche termo-igrome- triche		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 12004-2	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)
		Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1 _g Classe A1 oppure A1 _g			A1 – A1 _g	A1 – A1 _g	A1 – A1 _g
		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
Chemical characteristics Caratteristiche chimiche		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
		Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Declared Class Classe dichiarata			5	5	5
		Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Declared value Valore dichiarato			R10	R11	R11
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza (1)/(2)		Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Declared value Valore dichiarato			A+B	A+B+C	A+B+C
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	BS EN 16165 ANNEX C (EX BS 7976)	PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"			≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet
		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 EN 16165 ANNEX C (EX UNE 41901 EX 2017)	Declared value Valore dichiarato			Class C2	Class C3	Class C3
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 su pavimento sciolto μ ≥ 0.40 per elemento scivolante su pavimento bagnato			>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 A 326.3	-			wet DCOF ≥ 0.50	wet DCOF ≥ 0.55	wet DCOF ≥ 0.55

(1) The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from the work size (WS). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (WS).
(2) 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).
(3) 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.
(4) 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.
(5) 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).
(6) 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.
(7) 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).
(8) 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.
(9) Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product. La prestazione anti-slip vengono garantita al momento della consegna del prodotto.
(10) For further details, please refer to outdoor design general catalogue. Per maggiori informazioni riferirsi al catalogo generale Outdoor Design.
(11) Only for products with 20 mm thickness. Solo per prodotti a 20mm di spessore.