



Porcelain tiles - Rectified monocaliber

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

Gres porcellanato - Rettificato monocalibro

160x320 cm - 63³/₈"x126³/₈" ± 6 mm
120x278 cm - 47¹/₄"x109¹/₂" ± 6 mm
120x240 cm - 47¹/₄"x94¹/₂" ± 9 mm
75x150 cm - 29¹/₂"x59" ± 9 mm
120x120 cm - 47¹/₄"x47¹/₄" ± 9 mm
80x80 cm - 31¹/₂"x31¹/₂" ± 9 mm
60x120 cm - 23³/₈"x47¹/₄" ± 9 mm

60x60 cm - 23³/₈"x23³/₈" ± 9 mm
30x60 cm - 11¹/₄"x23³/₈" ± 9 mm
120x120 cm - 47¹/₄"x47¹/₄" ± 20 mm
80x80 cm - 31¹/₂"x31¹/₂" ± 20 mm
60x120 cm - 23³/₈"x47¹/₄" ± 20 mm
60x60 cm - 23³/₈"x23³/₈" ± 20 mm

Technical features Caratteristiche tecniche	Test Method Metodo di prova	Requirements for nominal size N / Requisiti per dimensione nominale N			Porcelain tiles			
		7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Matte ± 6 mm	Matte Sensitech ± 9 mm	Grip Sensitech ± 9 mm	Outdoor Sensitech ± 20 mm
		(mm)	(%)	(mm)				
 Length and width Lunghezza e larghezza Thickness Spessore Straightness of sides Rettilineità degli spigoli Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)	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	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme
		± 0,5 (**)	± 0,5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme
		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 1,5 (****) Non-rect. ± 0,8 (****) Rect.	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme
 Surface flatness Planarità	ISO 10545-2	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	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme
		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.				
		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.				
 Water absorption (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	E_v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E _v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
	ASTM C373	Requirement ANSI A137.1 Water absorption max ≤ 0,5%			≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
 Breaking strength Sforzo di rottura 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 ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N
		R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 45 N/mm ²
 Bending strength and breaking load Resistenza a flessione e al carico di rottura (4)(5)	EN 1339 Annex F	-			-	-	-	≥ T11 120x120 ≥ T11 80x80 ≥ U4 60x120
 Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Declared value Valore dichiarato			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
 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	≤ 150 mm ³
 Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Valore dichiarato			≤ 7MK ⁻¹	≤ 7MK ⁻¹	≤ 7MK ⁻¹	≤ 7MK ⁻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	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)	≤ 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	Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste
 Bond strenght /adhesion for Cementitious Adhesives Adesione mediante trazione su adesivi cementizi	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)	≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
 Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1_{fl} Classe A1 oppure A1 _{fl}			A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
 Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Minimum Class B Classe minima B			A	A	A	A
		Declared Class Classe dichiarata			LA	LA	LA	LA
		Declared Class Classe dichiarata			HA	HA	HA	HA
		Declared Class Classe dichiarata			HA	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	5
 Shood Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Declared value Valore dichiarato			R9	R10	R11	R11
	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	Declared value Valore dichiarato			A	A+B	A+B+C	A+B+C
	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
	UNE EN 16165 ANNEX C (EX UNE 41901 EX 2017)	Declared value Valore dichiarato			(●●●)	Class C2	Class C3	Class C3
	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	> 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	-		dry DCOF ≥ 0,42	wet DCOF ≥ 0,50	wet DCOF ≥ 0,55	wet DCOF ≥ 0,55

(*) 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 alla dimensione 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).

(*) 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.

(*) The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile dello sverglamento, 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 pedonabili; 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). For further details, please refer to outdoor design general catalogue. Per maggiori informazioni riferirsi al catalogo generale Outdoor Design.

(4). Only for products with 20 mm thickness. Solo per prodotti a 20mm di spessore.

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



Wall tiles - Rectified monocaliber

Compliant with standards EN 14411 annex L group BIII
Compliant with standards ISO 13006 annex L group BIII
Conforme alla norma EN 14411 Appendice L gruppo BIII
Conforme alla norma ISO 13006 Appendice L gruppo BIII

Rivestimento - Rettificato monocalibro

50x120 cm - 19⁵/₈"x47¹/₄" ± 8,5 mm
40x80 cm - 15¹/₄"x31¹/₂" ± 8,5 mm
50x120 cm - 19⁵/₈"x47¹/₄" ± 10 mm
40x80 cm - 15¹/₄"x31¹/₂" ± 10 mm

Technical features Caratteristiche tecniche		Test Method Metodo di prova	Requirements for nominal size N / Requisiti per dimensione nominale N			Wall tiles	
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm			
			(mm)	(%)	(mm)		
 Length and width Lunghezza e larghezza Thickness Spessore  Straightness of sides Rettilineità degli spigoli Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)	ISO 10545-2	± 0,4 (*) Rect.	± 0,3 (*) Rect.	± 1,0 (*) Rect.	Suitable for Conforme		
		± 0,5 (**) Rect.	± 10 (**) Rect.	± 0,5 (**) Rect.	Suitable for Conforme		
		± 0,4 (***) Rect.	± 0,3 (***) Rect.	± 0,8 (***) Rect.	Suitable for Conforme		
		± 0,4 (****) Rect.	± 0,3 (****) Rect.	± 1,5 (****) Rect.	Suitable for Conforme		
 Surface flatness Planarità	ISO 10545-2	c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 1,8 Rect.	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	
		e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 1,8 Rect.			
		w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,4 Rect.	w. ± 1,8 Rect.			
 Water absorption (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	Average >10%. When the average > 20%, this shall be indicated. Individual value > 9% Media >10%. Se questo valore > 20% deve essere indicato. Valore Singolo > 9%			10% < E _v ≤ 20%		
 Breaking strength Sforzo di rottura Modulus of rupture Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	S ≥ 600 N			S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm ²			R ≥ 15 N/mm ²		
 Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Valore dichiarato			≤ 7MK ⁻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 (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Valore dichiarato			≤ 0,06% (0,6mm/m)		
 Crazing resistance Resistenza al cavillo	ISO 10545-11	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Resistant Resiste		
 Bond strenght /adhesion for Cementitious Adhesives Adesione mediante trazione su adesivi cementizi	EN 12004-2	Declared value Valore dichiarato			≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)		
 Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 Classe A1			A1		
 Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina  Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali  Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Minimum Class B Classe minima B			A		
		Declared Class Classe dichiarata			LA		
		Declared Class Classe dichiarata			HA		
 Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Minimum Class 3 Classe 3 minima			5		
 Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Declared value Valore dichiarato			≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb		

(*) 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).

(*) 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.

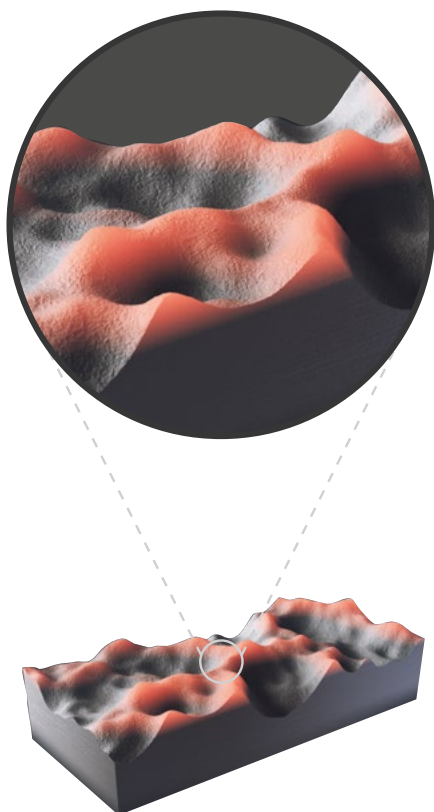
(*) The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile dello sverglamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

Note

For information and details relating to codes, packaging and weight it is recommended to refer to the latest pricelist. - Per le informazioni e i dati relativi a codici, imballaggi e pesi occorre sempre consultare l'ultimo listino aggiornato e in vigore. - Pour toutes informations et renseignements concernant les codes, les emballages et les poids, il y a toujours lieu de consulter le dernier tarif en vigueur et mis à jour. - Für Informationen und Daten die den Code, die Verpackung und das Gewicht betreffen bitte die aktuellste Preisliste zugrunde legen. - Para acceder a la información y a los datos relativos a códigos, embalajes y pesos hay que consultar siempre la última lista de precios actualizada y vigente. - Для информации о кодах, упаковках и весе обращайтесь к последнему действующему прайс-листу.

Colors and

Sensitech



Traditional anti-slip surface



The innovative Sensitech Surface

Sensitech is the high-tech surface for indoor and outdoor settings created by Atlas Concorde Laboratories, patented in Europe and the United States. The surface combines high slip resistance performance with tactile softness. With Sensitech, the meaning of surface evolves and takes on a reassuring, pleasant and practical touch, making architectural spaces more comfortable and appealing.

Sensitech è la superficie ad alto coefficiente tecnologico per gli ambienti interni ed esterni realizzata dai Laboratori Atlas Concorde, brevettata in Europa e negli stati Uniti. La superficie coniuga elevate prestazioni di resistenza allo scivolamento ad una maggiore morbidezza tattile. Con Sensitech il significato di superficie si evolve e assume un tocco rassicurante, piacevole e pratico, rendendo gli spazi architettonici sempre più confortevoli e appaganti.

