



Porcelain tiles - Rectified monocaliber

Compliant with standards EN 14411 annex G group BII
Compliant with standards ISO 13006 annex L 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 - 63"x126" ± 6 mm
120x278 cm - 47 1/8"x109 1/2" ± 6 mm
120x240 cm - 47 1/8"x94 1/2" ± 9 mm
120x120 cm - 47 1/4"x47 1/4" ± 9 mm
60x120 cm - 23 3/8"x47 1/4" ± 9 mm

75x150 cm - 29 1/2"x59" ± 9 mm
80x80 cm - 31 1/2"x31 1/2" ± 9 mm
60x60 cm - 23 3/8"x23 3/8" ± 9 mm
30x60 cm - 11 1/4"x23 3/8" ± 9 mm
60x120 cm - 23 3/8"x47 1/4" ± 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	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
	Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	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	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	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	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	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
	Modulus of rupture Resistenza alla flessione		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	-			-	-	-	≥ U3 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	ISO 10545-13	Minimum Class B Classe minima B			A	A	A	A
	Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Classe dichiarata			LA	LA	LA	LA
	Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		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
	Shood Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Declared value Valore dichiarato			R9	R10	R11	R11
	Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	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
		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
	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	> 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 ≥ 0,42	wet DCOF ≥ 0,50	wet DCOF ≥ 0,55	wet DCOF ≥ 0,55



Wall tiles - Rectified monocaliber

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

40x80 cm - 15 3/8"x31 1/2" ± 8,5 mm
40x80 cm - 15 3/8"x31 1/2" ± 10 mm
50x120 cm - 19 3/8"x47 1/4" ± 8,5 mm
50x120 cm - 19 3/8"x47 1/4" ± 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	ISO 10545-2	± 0,4 (*) Rect.	± 0,3 (*) Rect.	± 1,0 (*) Rect.	Suitable for Conforme	
			± 0,5 (**)	± 10 (**)	± 0,5 (**)	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	
 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	c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 1,8 Rect.	Suitable for Conforme	3D WALL Not applicable Non applicabile
			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	ISO 10545-4	S ≥ 600 N				S ≥ 600 N	
		R ≥ 15 N/mm ²				R ≥ 15 N/mm ²	
 Modulus of rupture Resistenza alla flessione							
 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	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/dm ²) e Piombo (in mg/dm ²)	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.

c.c. 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 svergolamento, 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.

(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.

(*) 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.

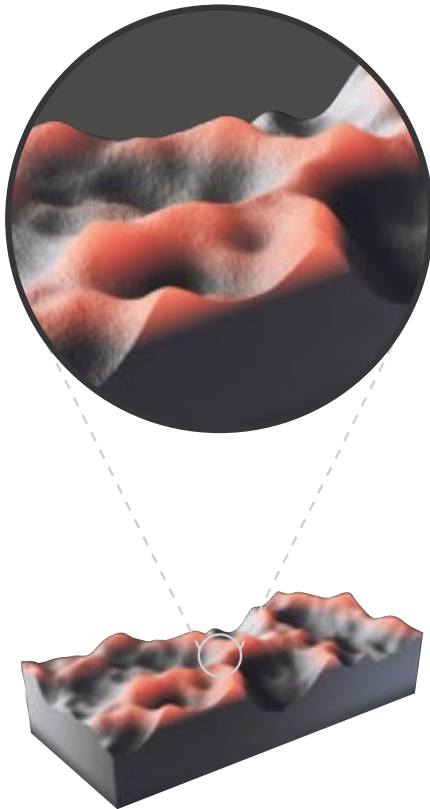
(****) The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

c.c. 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).

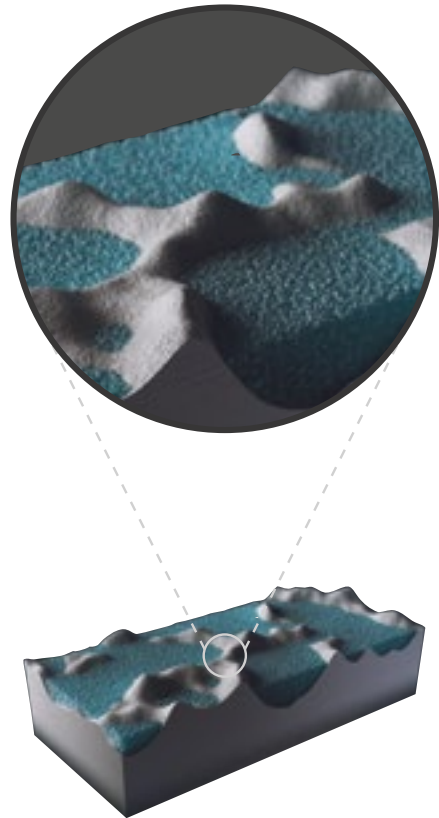
e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

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

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. 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. 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.

