



**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 - 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 1/8"x47 1/8" ± 9 mm  
 60x120 cm - 23 3/8"x47 1/8" ± 6 mm  
 60x120 cm - 23 3/8"x47 1/8" ± 9 mm  
 60x60 cm - 23 3/8"x23 3/8" ± 9 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		Polished ± 9 mm	Polished ± 6 mm
Length and width Lunghezza e larghezza  Thickness Spessore  Straightness of sides Rettilinearità 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	MM	(%)	(mm)	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme
		± 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
		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	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
		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 <sub>v</sub> ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E <sub>v</sub> ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
	ASTM C373-18	Requirement ANSI A137.1 Water absorption max ≤ 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 ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N
Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>			R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
Bending strength and breaking load Resistenza a flessione e al carico di rottura (4)(5)	EN 1339 Annex F	-			-	-
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
Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-			5	5
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 <sup>3</sup>			≤ 150 mm <sup>3</sup>	≤ 150 mm <sup>3</sup>
Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Valore dichiarato			≤ 7MK <sup>-1</sup>	≤ 7MK <sup>-1</sup>
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
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)
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
Bond strength /adhesion for Cementitious Adhesives Adesione mediante trazione su adesivi cementizi	EN 12004-2	Declared value Valore dichiarato			≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)
Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1 <sub>s</sub> Classe A1 oppure A1 <sub>s</sub>			A1 - A1 <sub>s</sub>	A1 - A1 <sub>s</sub>
Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina		Minimum Class B Classe minima B			A	A
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
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Classe dichiarata			-	-
Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Declared Class Classe dichiarata			5	5
Shoood Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51530)	Declared value Valore dichiarato			N.C.	N.C.
Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	Declared value Valore dichiarato			0	0
Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	AS 4586	PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"			≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet
	UNE EN 16165 ANNEX C (EX UNE 41901 EX2017)	Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test			-	-
		Declared value Valore dichiarato			-	-
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
Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A 326.3	-			Dry DCOF ≥ 0,42	Dry DCOF ≥ 0,42

(\*) 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 rettilinearità, 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.  
 (v) The maximum permissible deviation from diagonal 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).  
 (w) 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.  
 (x) 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.  
 (3) However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles 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 manufacturers guidelines and recommendations.\*

# Ethical identity



For Atlas Concorde, being Made in Italy is not just a prestigious certification of style, design, and production excellence, but an identity that involves all aspects of its business. For this reason, we identify with the values expressed by Confindustria Ceramica's ethical code, which guarantee absolute compliance with labor regulations, and with the marks Made in Italy and Ceramics of Italy, which certify the quality of authentic Italian style.

Per Atlas Concorde, Made in Italy non è solo un prestigioso attestato di stile, design ed eccellenza produttiva, ma un modo di essere che coinvolge tutti gli aspetti della propria attività. Per questo ci riconosciamo nei valori espressi dal codice etico di Confindustria Ceramica, che garantiscono il rispetto assoluto delle normative sul lavoro, e nei marchi Made in Italy e Ceramics of Italy, che certificano la qualità dell'autentico stile italiano.

# Certifications

**Company certifications**



**Product certifications**



Atlas Concorde porcelain tiles and single-fired products can contribute towards earning points needed for LEED® certification.

**Product declarations**



## Certifications for export to international markets\*



\* Shipments can be made in accordance with national requirements anywhere in the world, even in markets with complex customs procedures such as Egypt, Morocco and Kurdistan, thanks to our active cooperation with accredited certification bodies in each country. - Possibilità di spedizioni conformi alle prescrizioni nazionali ovunque nel mondo, anche in mercati con procedure doganali complesse come Egitto, Marocco, Kurdistan, grazie alla collaborazione sempre attiva con gli enti di certificazione accreditati in ciascun paese. - Dank unserer aktiven Zusammenarbeit mit den akkreditierten Zertifizierungsstellen in den einzelnen Ländern können die Sendungen in Übereinstimmung mit den nationalen Anforderungen überall auf der Welt versandt werden, selbst auf Märkten mit komplexen Zollverfahren wie Ägypten, Marokko und Kurdistan. - Possibilité d'expéditions conformes aux prescriptions nationales partout dans le monde, même sur les marchés dont les procédures douanières sont complexes comme l'Égypte, le Maroc ou le Kurdistan, grâce à la collaboration toujours active avec les organismes de certification homologués dans chaque pays. - Se pueden realizar envíos según la normativa nacional a cualquier parte del mundo, incluso a mercados con procedimientos aduaneros complejos como Egipto, Marruecos o Kurdistan, gracias a la cooperación permanente con los organismos de certificación acreditados en cada país. - Компания имеет возможность осуществлять поставки в любую точку мира в соответствии с национальными требованиями, даже на рынках со сложными таможенными процедурами, таких как Египет, Марокко, Курдистан, благодаря неизменно активному сотрудничеству с аккредитованными органами сертификации в каждой стране.  
 (\*) Classificazione UPEC aggiornata al - Classement UPEC mis à jour au: 2023  
 (\*\*) Si consiglia la consultazione della pagina - On vous conseille de vous connecter à: https://database.cstb.fr/holderdetails?Uid=ETB-20948.AppRef=QB32  
 (\*\*\*) Per ulteriori informazioni scrivere a - Pour tous renseignements complémentaires merci d'écrire à: france@atlasconcorde.it