



Sizes FORMATI	30x240 cm 113 4/8" x 94 1/2" ± 9mm	18.5x150 cm 7" x 59" ± 9.5mm	15x90 cm 5 7/8" x 35 3/8" ± 9mm	7.5x60 cm 3" x 23 5/8" ± 8.5mm	
-------------------------	------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE			Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			ARBOR			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Matt	Matt	Grip	
			(mm)	(%)	(mm)				
Regularity characteristics	Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm		±0.3% ±1.0mm	
			± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	±5.0% ±0.5mm		±5.0% ±0.5mm	
			± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	±0.3% ±0.8mm		±0.3% ±0.8mm	
			± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	±0.3% ±1.5mm		±0.3% ±1.5mm	
	Thickness Spessore		c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	±0.4% ±1.8mm		±0.4% ±1.8mm	
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0				
			w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0				
			EN 14411 annex G (Group Bla) EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)	ISO 13006 annex G (Group Bla) ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)					
Structural features	Water absorption level (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	E_B ≤ 0,5% INDIVIDUAL max 0,6% E _B ≤ 0,5% Valore max singolo 0,6%		≤0.1%			≤0.1%	
Bulk mechanical features	Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			S ≥ 1500 N		S ≥ 1500 N	
			R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²		R ≥ 40 N/mm ²	
	Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile	≥0.55			≥0.55	
Surface mechanical features	Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101 ⁽¹⁾	-			MOHS 6		MOHS 8	
	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			≤150mm ³		≤150mm ³	
Thermo-igrometric features	Coefficient of linear thermal expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile	≤ 1/mk			≤ 1/mk	
	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		Test method available Metodo di prova disponibile	Resiste		Resiste	
	Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile	≤ 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		Required Metodo di prova richiesto	Resiste		Resiste	
Physical properties	Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value Dichiarare un valore	-		≥ 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}	
Chemical features	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 (UB for unglazed tiles) Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate)			UA		UA	
			Declare a class Dichiarare una classe	Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante		ULA		ULA	
			Declare a class Dichiarare una classe	Test method available Metodo di prova disponibile		UHA		UHA	
	Resistance to staining for glazed tiles Resistenza alle macchie piastrelle smaltate	ISO 10545-14	Declare a class Dichiarare una classe	Test method available Metodo di prova disponibile	5			5	
Safety characteristics	Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097	Declared value Dichiarare un valore	-		A+B		A+B+C	
	Shod Ramp Test Metodo della rampa calzato	DIN 51130	Declared value Dichiarare un valore	-		R10		R11	
	Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	UNE-ENV 12633 BS 7976-2002	Declared value Dichiarare un valore			C2 On demand		Class 3	
Safety characteristics	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 scivolare cuoio su pavimentazione asciutta μ >0,40 per elemento scivolare 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 A137.1 - 2012	ANSI A.137.1 Requires a minimum value of 0.42 for commercial areas that are likely to be wet.			>0,42 Wet		>0,42 Wet	
	Static Coefficient of Friction Coefficiente di attrito statico	ASTM C1028 - 2007	The Ceramic Tiles Institute Identifies Tile Slip Resistant when SCOF ≥ 0,60			≥ 0,60 Dry ≥ 0,60 Wet		≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet	
	Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	AS/NZS 4586 - 2013	Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test			Class P3		Class P4	

(*) The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (W).

(**) The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (W).

(***) The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W).

c.c. The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).

e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W).

w The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).

(1) Requirements european standard EN 176.

(2) Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).

Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product