



Conforme alla norma EN 14411:2012 Appendice L gruppo Gla
Conforme alla norma ISO 13006:2012 Appendice L gruppo Gla
Conforme alla norma EN 14411:2012 Appendice L gruppo Gla
Conforme alla norma ISO 13006:2012 Appendice L gruppo Gla

25x150 - 9 7/8"x59"
22.5x90 - 8 7/8"x35 3/8"
15x90 - 5 7/8"x35 3/8"
30x120 - 11 3/4"x47 1/4"
60x60 - 23 5/8"x23 5/8"

10 mm
10 mm
10 mm
20 mm
20 mm

MATT
HONED
GRIP
TEXTURED

Caratteristiche tecniche			Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N - 1			ETIC PRO				
				Requisiti per dimensione nominale N			Matt	Honed	Grip	Lastra 20 mm	
				7cm <= N <= 15 cm (mm)	N >= 15 cm (%) (mm)						
Caratteristiche tecniche			Metodo di prova								

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	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm
		Thickness Spessore		±0,5 (**)	±5 (**)	±0,5 (**)	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm
		Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		±0,5 (**)	±5 (**)	±0,5 (**)	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm
		Rectangularity Ortogonalità		±0,5 (**)	±5 (**)	±0,5 (**)	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm
	Caratteristiche di regolarità		Surface flatness Planarità	ISO 10545-2	c.c. ±0.75 e.c. ±0.75 w. ±0.75	c.c. ±0.5 e.c. ±0.5 w. ±0.5	c.c. ±2.0 e.c. ±2.0 w. ±2.0	±0.4% ±1.8mm	±0.3% ±1.5mm	Not applicable to "strong" structures

Structural characteristics		Massa d'acqua assorbita (in% by mass)	ISO 10545-3	EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)	ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)
				EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)	ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)
Bulk mechanical characteristics		Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9% Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%	
		Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S >= 1300 N	
		Modulus of Rupture Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	R >= 35 N/mm2	
Surface mechanical		Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Dichiarare un valore Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile
		Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101(1)	>= 6 (UGL)	
		Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	<=175 mm3	
Caratteristiche Termo-Igrometriche		Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Dichiarare un valore Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile
		Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile
		Dilatazione all'umidità (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Dichiarare un valore Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile
		Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Metodo di prova richiesto Metodo di prova richiesto
Physical properties		Bond Strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Dichiarare un valore Dichiarare un valore	- -
		Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Dichiarare un valore Classe A1 oppure A1 fl	- -
Chemical characteristics		Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Classe minima B (GB per piastrelle non smaltate) Classe minima B (GB per piastrelle non smaltate)	
		Resistance to low concentrations of acids and Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Dichiarare una classe Dichiarare una classe	Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile
		Resistance to high concentrations of acids and Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-14	Dichiarare una classe Dichiarare una classe	Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile
Safety characteristics		Stain resistance Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Classe 3 minima Classe 3 minima	
		Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	Dichiarare un valore Dichiarare un valore	A 0
		Shod Ramp Test Metodo della rampa calzato	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)	Dichiarare un valore Dichiarare un valore	R09 N.C.
Safety		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	UNE-ENV 12633 (CEN/TS 16165, Annex C) BS 7976-2002 (CEN/TS 16165, Annex C)	Dichiarare un valore Dichiarare un valore	R11 R11
		Coefficient of friction 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	
		Coefficient of dynamic friction Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A137.1-2012	ANSI A137.1 Requires a minimum value of 0.42 for commercial areas that are likely to be wet	
Safety		Coefficient of static friction Coefficiente di attrito statico	ASTM C1028-2007	The ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF >= 0,60	
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	AS/NZS 4586-2013 Appendix A (Four S rubber)	Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test	

(*) 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).

(****) The maximum permissible deviation from rectangularity, 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).