



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	N >= 15 cm						
Caratteristiche tecniche		(mm)	(%)	(mm)					
Regularity Characteristics Caratteristiche di regolarità	ISO 10545-2	Length and width Lunghezza e larghezza	±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 Rettilinearità 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
	ISO 10545-2	Surface flatness Planarità	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	Not applicable to "strong" structures

Structural characteristics Caratteristiche strutturali	Massa d'acqua assorbita (in% by mass)	ISO 10545-3	EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)	ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)	=<=0.1%	=<=0.1%	=<=0.1%	=<=0.1%
			EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)	ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)				
Bulk mechanical characteristics Caratteristiche meccaniche massive	Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S >= 1300 N		S >=2000 N	S >=2000 N	S >=2000 N	S >=10000 N
	Modulus of Rupture Resistenza alla flessione		R >= 35 N/mm2		R >=45 N/mm2	R >=40 N/mm2	R >=45 N/mm2	R >=45 N/mm2
Surface mechanical Caratteristiche meccaniche superficiali	Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile	>=0,55	>=0,55	>=0,55	>=0,55
	Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101(1)	>= 6 (UGL)		MOHS 6	MOHS 5	MOHS 8	MOHS 8
Caratteristiche termometriche	Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	<=175 mm3		<=150mm3	<=150mm3	<=150mm3	<=150mm3
	Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile	<=7 1/mk	<=7 1/mk	<=7 1/mk	<=7 1/mk
Caratteristiche termometriche	Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1	Metodo di prova disponibile	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste
	Dilatazione all'umidità (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile	<=0,01% (0.1mm/m)	<=0,01% (0.1mm/m)	<=0,01% (0.1mm/m)	<=0,01% (0.1mm/m)
Physical properties Proprietà fisiche	Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1	Metodo di prova richiesto	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste
	Bond Strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Dichiarare un valore	-	>=1,0 N/mm2 (Class C2 - EN 12004)	>=1,0 N/mm2 (Class C2 - EN 12004)	>=1,0 N/mm2 (Class C2 - EN 12004)	>=1,0 N/mm2 (Class C2 - EN 12004)
Chemical characteristics Caratteristiche chimiche	Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Dichiarare un valore	-	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl
	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)		UA	UA	UA	UA
	Resistance to low concentrations of acids and Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Dichiarare una classe	Metodo di prova disponibile	ULA	ULA	ULA	ULA
Resistance to high concentrations of acids and Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	Dichiarare una classe	Metodo di prova disponibile	UHA	-	UHA	UHA	UHA	
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza	Stain resistance Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Classe 3 minima Classe 3 minima		UA	UA	UA	UA
	Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CENTS 16165, Annex A)	Dichiarare un valore	Dichiarare un valore	A	0	A+B+C	A+B+C
	Shod Ramp Test Metodo della rampa calzato	DIN 51130 (CENTS 16165, Annex B)	Dichiarare un valore	Dichiarare un valore	R09	N.C.	R11	R11
Safety Caratteristiche di sicurezza	Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	UNE-ENV 12633 (CENTS 16165, Annex C) BS 7976-2002 (CENTS 16165, Annex C)	Dichiarare un valore		Class1 PTV >36Dry PTV <24 Wet	Class0 PTV >36Dry PTV <24 Wet	Class3 PTV >36Dry PTV >36Wet	Class3 PTV >36Dry PTV >36Wet
	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		>0,40Asciutto >0,40Bagnato	>0,40Asciutto <0,40Bagnato	>0,40Asciutto >0,40Bagnato	>0,40Asciutto >0,40Bagnato
	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		>0,42Wet	<0,42Wet	>0,42Wet	>0,42Wet
	Coefficient of static friction Coefficiente di attrito statico	ASTM C1028-2007	The ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF >= 0,60		>=0,60Dry >=0,60Wet	>=0,60Dry 0,50/0,60Wet	>=0,80Dry >=0,80Wet	>=0,80Dry >=0,80Wet
	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		ClassP2	ClassP0	ClassP4	ClassP5

(*) 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).