



Conforme alla norma EN 14411:2012 Appendice L gruppo G1a
Conforme alla norma ISO 13006:2012 Appendice L gruppo G1a
Conforme alla norma EN 14411:2012 Appendice L gruppo G1a
Conforme alla norma ISO 13006:2012 Appendice L gruppo G1a

75x150 - 29 1/2"x59"
75x75 - 29 1/2"x29 1/2"
45x90 - 17 3/4"x35 3/8"
60x60 - 23 5/8"x23 5/8"
30x60 - 11 3/4"x23 5/8"
45x90 - 17 3/4"x35 3/8"
60x60 - 23 5/8"x23 5/8"

10 mm
10 mm
10 mm
10 mm
10 mm
20 mm
20 mm

MATT
GRIP
LASTRA 20MM

Caratteristiche tecniche			Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N - 1			BRAVE Floor		
				Requisiti per dimensione nominale N					
Caratteristiche tecniche			Metodo di prova	7cm <= N <= 15 cm (mm)	N >= 15 cm (%) (mm)		Matt	Grip	Lastra 20 mm
Regularity Characteristics Caratteristiche di regolarità		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
		Thickness Spessore		±0,5 (**)	±5 (**)	±0,5 (**)	±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
		Rectangularity Ortogonalità		±0,5 (**)	±5 (**)	±0,5 (**)	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm
		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	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures
				EN 14411 appendice G (Gruppo Bia) EN 14411 appendice G (Gruppo Bia)	ISO 13006 appendice G (Gruppo Bia) ISO 13006 appendice G (Gruppo Bia)				
				Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%					
				Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%					
Structural characteristics Caratteristiche strutturali		Massa d'acqua assorbita (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3				<=0.1%	<=0.1%	<=0.1%
Bulk mechanical characteristics Caratteristiche meccaniche massive		Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S >= 1300 N			S >=2000 N	S >=2000 N	S >=10000 N
		Modulus of Rupture Resistenza alla flessione		R >= 35 N/mm2			R >=40 N/mm2	R >=40 N/mm2	R >=45 N/mm2
		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	>=0.55	>=0.55	>=0.55
Surface mechanical Caratteristiche meccaniche superficiali		Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101(1)	>= 6 (UGL)			MOHS 7	MOHS 8	MOHS 8
		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			<=150mm3	<=150mm3	<=150mm3
Caratteristiche Termo-Igrometriche 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	<=7 1/mk	<=7 1/mk	<=7 1/mk
		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	Resiste	Resiste	Resiste
		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	<=0.01% (0.1mm/m)	<=0.01% (0.1mm/m)	<=0.01% (0.1mm/m)
		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	Resiste	Resiste	Resiste
Physical properties Proprietà fisiche		Bond Strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Dichiarare un valore 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)
		Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Dichiarare un valore Classe A1 oppure A1 fl		- -	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl
Chemical characteristics Caratteristiche chimiche		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)			UA	UA	UA
		Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Dichiarare una classe Dichiarare una classe		Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile	ULA	ULA	ULA
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Dichiarare una classe Dichiarare una classe		Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile	UHA	UHA	UHA
		Stain resistance Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Classe 3 minima Classe 3 minima			UA	UA	UA
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	Dichiarare un valore Dichiarare un valore			A+B	A+B+C	A+B+C
		Shod Ramp Test Metodo della rampa calzato	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)	Dichiarare un valore Dichiarare un valore			R10	R11	R11
		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			Class2 PTV >36Dry >25+35 Wet	Class3 PTV >36Dry >36Wet	Class3 PTV >36Dry >36Wet
Safety Caratteristiche di sicurezza		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
		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
		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	>=0.80Dry >=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	ClassP3	ClassP4

(*) 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).

