



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

75x150 - 29 1/2"x59"
 75x75 - 29 1/2"x29 1/2"
 45x90 - 17 3/4"x35 6/8"
 60x60 - 23 5/8"x23 5/8"
 30x60 - 11 3/4"x23 5/8"
 45x90 - 17 3/4"x35 6/8"
 60x60 - 23 5/8"x23 5/8"

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

HONED
 MAT
 TEXTURED
 SATIN

Caratteristiche tecniche	Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N - 1			MARVEL PRO Floor							
		Metodo di prova	7cm <= N <= 15 cm		N >= 15 cm			Honed	Matt	Satin	Textured	Lastra 20 mm
			(mm)	(%)	(mm)	(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	±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	±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	±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	±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	±0,3% ±1,5mm	±0,4% ±1,8mm	±0,3% ±1,5mm	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	
					±0,3% ±1,5mm	±0,4% ±1,8mm	±0,3% ±1,5mm	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures		

Structural characteristics	Metodo di prova	EN 14411 appendice G (Gruppo BlA)		ISO 13006 appendice G (Gruppo BlA)									
		Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%	Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%	Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%	Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%								
Bulk mechanical characteristics Caratteristiche meccaniche massive	ISO 10545-3	Massa d'acqua assorbita (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	S >= 1300 N		R >= 35 N/mm2		<=0.1%	<=0.1%	<=0.1%	<=0.1%	<=0.1%	<=0.1%	
		ISO 10545-4	Breaking strength Sforzo di rottura	R >= 35 N/mm2		S >=1500 N	S >=1500 N	S >=1500 N	S >=1500 N	S >=1500 N	S >=15000 N	S >=15000 N	
Surface mechanical Caratteristiche meccaniche superficiali	ISO 10545-5	Modulus of Rupture Resistenza alla flessione	Dichiarare un valore		Metodo di prova disponibile		R >=40 N/mm2	R >=40 N/mm2	R >=40 N/mm2	R >=40 N/mm2	R >=45 N/mm2	R >=45 N/mm2	
		ISO 10545-6	Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	Dichiarare un valore		Metodo di prova disponibile		>=0.55	>=0.55	>=0.55	>=0.55	>=0.55	>=0.55
Caratteristiche Termo-Igrometriche Caratteristiche Termo-Igrometriche	EN 101(1)	Mohs hardness Durezza Mohs	>= 6 (UGL)		MOHS 5		MOHS 5	MOHS 6	MOHS 5	MOHS 7	MOHS 8	MOHS 8	
		ISO 10545-6	Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	<=175 mm3		<=150mm3		<=150mm3	<=150mm3	<=150mm3	<=150mm3	<=150mm3	<=150mm3
Physical properties Proprietà fisiche	ISO 10545-8	Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	Dichiarare un valore		Metodo di prova disponibile		<=7 1/mk	<=7 1/mk	<=7 1/mk	<=7 1/mk	<=7 1/mk	<=7 1/mk	
		ISO 10545-9	Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	Test superato in accordo con ISO 10545-1		Metodo di prova disponibile		Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	
		ISO 10545-10	Dilatazione all'umidità (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	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)	<=0.01% (0.1mm/m)	<=0.01% (0.1mm/m)
		ISO 10545-9	Frost resistance Resistenza al gelo	Test superato in accordo con ISO 10545-1		Metodo di prova richiesto		Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	
Chemical characteristics Caratteristiche chimiche	EN 1348	Bond Strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	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)	>=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		-		A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza	ISO 10545-13	Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	Classe minima B (GB per piastrelle non smaltate)		Classe minima B (GB per piastrelle non smaltate)		UA	UA	UA	UA	UA		
		ISO 10545-14	Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	Dichiarare una classe		Metodo di prova disponibile		ULA	ULA	ULA	ULA	ULA	
			Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	Dichiarare una classe		Metodo di prova disponibile		-	UHA	-	UHA	UHA	
Safety Caratteristiche di sicurezza	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	Dichiarare un valore		Dichiarare un valore		0	A	0	A+B	A+B+C		
		DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)	Shod Ramp Test Metodo della rampa calzato	Dichiarare un valore		Dichiarare un valore		N.C.	R09	N.C.	R11	R11	
		UNE-ENV 12633 (CEN/TS 16165, Annex C)	Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	Dichiarare un valore		Dichiarare un valore		Class0 PTV >36Dry PTV <24 Wet	Class1 PTV >36Dry PTV <25-35 Wet	Class0 PTV >36Dry PTV <24 Wet	Class3 PTV >36Dry PTV >36Wet	Class3 PTV >36Dry PTV >36Wet	
		BS 7976-2002 (CEN/TS 16165, Annex C)	Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	Dichiarare un valore		Dichiarare un valore		ClassP0	ClassP2	ClassP0	ClassP4	ClassP4	
Safety Caratteristiche di sicurezza	B.C.R.A. Rep. CEC/81	Coefficient of friction Coefficiente di attrito	D.M. 236/89 del 14/06/89		μ>0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta		>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato		
		ANSI A137.1-2012	Coefficient of dynamic friction Coefficiente di attrito dinamico	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	>0.42Wet	
			ASTM C1028-2007	Coefficient of static friction Coefficiente di attrito statico	The ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF >= 0,60				>=0.60Dry 0.50/0.60Wet	>=0.60Dry >=0.60Wet	>=0.60Dry 0.50/0.60Wet	>=0.60Dry >=0.60Wet	>=0.80Dry >=0.80Wet
		AS/NZS 4586-2013 Appendix A (Four S rubber)	Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test				ClassP0	ClassP2	ClassP0	ClassP4	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 curvatures, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).
 e.c. The maximum permissible deviation from edge curvatures, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).
 w. The maximum permissible deviation from wavy curvatures, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).
 UHA: High Abrasion Resistance; does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).