

TECHNICAL PORCELAIN STONEWARE RECTIFIED MONOCALIBER
COLOURED IN BODY PORCELAIN STONEWARE RECTIFIED MONOCALIBER

GRES PORCELLANATO TECNICO RETTIFICATO MONOCALIBRO
GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA RETTIFICATO MONOCALIBRO



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"
60x60 - 23 5/8"x23 5/8"
30x60 - 11 3/4"x23 5/8"
45x90 - 17 3/4"x35 3/8"
22.5x90 - 8 7/8"x35 3/8"
60x60 - 23 5/8"x23 5/8"

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

MATT
HONED
TEXTURED

Caratteristiche tecniche			Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N - 1			MARK Floor			
Caratteristiche tecniche				Requisiti per dimensione nominale N			Matt	Honed	Textured	Lastra 20 mm
				7cm <= N <= 15 cm	N >= 15 cm					
			(mm)	(%)	(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	±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
		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	Not applicable to "strong" structures

			EN 14411 appendice G (Gruppo B1a)		ISO 13006 appendice G (Gruppo B1a)	
			EN 14411 appendice G (Gruppo B1a)		ISO 13006 appendice G (Gruppo B1a)	
Structural characteristics Caratteristiche strutturali			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		Breaking strength Sforzo di rottura	S >= 1300 N		S >= 1300 N	
		Modulus of Rupture Resistenza alla flessione	R >= 35 N/mm2		R >= 35 N/mm2	
		Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	Dichiarare un valore Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile		
Surface mechanical Caratteristiche meccaniche superficiali		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 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 Proprietà fisiche		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 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)	
		Resistance to low concentrations of acids and Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13		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 10545-13		Dichiarare una classe Dichiarare una classe	Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza		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	
		Shod Ramp Test Metodo della rampa calzato	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)		Dichiarare un valore Dichiarare un valore	
Safety Caratteristiche di sicurezza		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	
		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 Caratteristiche di sicurezza		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: it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).