



Características Técnicas / Technical Features

KLIF

Porcelanato Masa Coloreada

Technical features Caratteristiche tecniche	Test Method Metodo di prova	Requirements for nominal size N / Requisiti per dimensione nominale N	
		7 cm N < 15 cm (mm)	N 15 cm (%) (mm)
Length and width Lunghezza e larghezza		± 0,9 ⁽⁶⁾	± 0,6 ⁽⁶⁾ ± 2,0 ⁽⁶⁾
Thickness Spessore		± 0,5 ⁽⁶⁾	± 5 ⁽⁶⁾ ± 0,5 ⁽⁶⁾
Straightness of sides Rettilineità degli spigoli	ISO 10545-2	± 0,75 ⁽⁶⁾	± 0,5 ⁽⁶⁾ ± 1,5 ⁽⁶⁾
Rectangularity (Measurement only on short edges when L1 Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L1	3)	± 0,75 ⁽⁶⁾	± 0,5 ⁽⁶⁾ ± 2,0 ⁽⁶⁾
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
Water absorption (in % by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3 ASTM C 373	E _v 0,5% Individual Maximum 0,6% E _v 0,5% Valore massimo singolo 0,6%	Requirement ANSI A137.1-2017 Water absorption max 0,5%
Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S 700N (for thickness > 7,5 mm - per spessore > 7,5 mm) S 1300N (for thickness > 7,5 mm - per spessore > 7,5 mm)	R 35 N/mm ²
Modulus of rupture Resistenza alla flessione	EN 1339 Annex F		-
Bending strength and breaking load Resistenza a flessione e al carico di rottura (4)(5)			
Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5		Declared value Valore dichiarato
Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101		-
Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6		175 mm ³
Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8		Declared value Valore dichiarato
Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9		Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1
Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10		Declared value Valore dichiarato
Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12		Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1
Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348		Declared value Valore dichiarato
Reaction to fire Reazione al fuoco			Class A1 or A1 Classe A1 oppure A1 _s
Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina			Minimum Class B Classe minima B
Resistance to low concentrations of acids and alkalis (resistance at basic concentrations of acids and alkalis)	ISO 10545-13		Declared Class Classe dichiarata
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali			Declared Class Classe dichiarata
Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14		Declared Class Classe dichiarata
Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130		Declared value Valore dichiarato
Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097		Declared value Valore dichiarato
Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	BS 7976		PTV 36 classifi- es the surface as "low slip risk"
Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	AS 4586		Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test
Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	UNE-EN12633		Declared value Valore dichiarato
Coefficient of friction (COF) 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
Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A137.1		ANSI A137.1-2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3)

⁽⁶⁾ The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sided) from work size (WS).
⁽⁷⁾ The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (WS).
⁽⁸⁾ The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
⁽⁹⁾ The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
⁽¹⁰⁾ The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
⁽¹¹⁾ The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS).
⁽¹²⁾ The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS).
⁽¹³⁾ Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).
⁽¹⁴⁾ Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product.
⁽¹⁵⁾ However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic expected, contaminants, expected maintenance, etc.
⁽¹⁶⁾ For further details, please refer to outdoor design general catalogue.
⁽¹⁷⁾ For major information refer to the general Outdoor Design Catalogue.
⁽¹⁸⁾ Only for products with 20 mm thickness.
⁽¹⁹⁾ Solo per prodotti a 20mm di spessore.

Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (WS).
 Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.
 Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).
 Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.
 Deviazione massima ammissibile dello sverglamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).
 Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolate.
 Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.
 Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.
 Tuttavia, i piastrelle con un DCOF di 0,42 o superiore non sono necessariamente adatti per tutti i progetti. Il progettista deve determinare i piastrelle appropriati per specifiche condizioni di progetto, considerando per esempio, ma non in limitazione, tipo di uso, traffico atteso, contaminanti, manutenzione prevista, ecc.
 Per maggiori informazioni si veda il catalogo generale Outdoor Design.
 Solo per prodotti a 20mm di spessore.

Porcelain tiles		
Matte	Grip	Outdoor Paving ≥ 20 mm
± 0,3% ± 1,0 mm	± 0,3% ± 1,0 mm	± 0,3% ± 1,0 mm
± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm
± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm
± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,5 mm
Not applicable to "strong" structures Non applicabile a strutture forti		
0,1 %	0,1 %	0,1 %
0,5 %	0,5 %	0,5 %
S 1500 N	S 1500 N	S 10000 N
R 40 N/mm ²	R 40 N/mm ²	R 45 N/mm ²
-	-	T11 60x60 90x90
-	-	U4 45x90
0,55	0,55	0,55
7	8	8
150 mm ³	150 mm ³	150 mm ³
7MK ⁻¹	7MK ⁻¹	7MK ⁻¹
Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste
0,01% (0,1mm/m)	0,01% (0,1mm/m)	0,01% (0,1mm/m)
Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste
1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
A1 - A1 _s	A1 - A1 _s	A1 - A1 _s
A	A	A
LA	LA	LA
HA	HA	HA
S	S	S
R10	R11	R11
A+B	A+B+C	A+B+C
36 Dry 36 Wet	36 Dry 36 Wet	36 Dry 36 Wet
Class P3	Class P4	Class P4
Class C2	Class C3	Class C3
> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato
> 0,42 Wet	> 0,42 Wet	> 0,42 Wet



Coloured body porcelain tiles - Rectified monocaliber

Compliant with standards EN 14411 annex G group B1a
 Compliant with standards ISO 13006 annex G group B1a
 Conforme alla norma EN 14411 Appendice G gruppo B1a
 Conforme alla norma ISO 13006 Appendice G gruppo B1a

Gres porcelanato colorato in massa - Rettificato monocalibro

75x150 cm - 29 1/2"x59" ± 0,5 mm
 75x75 cm - 29 1/2"x29 1/2" ± 0,5 mm
 37,5x75 cm - 14 3/4"x29 1/2" ± 0,5 mm
 90x90 cm - 35 3/4"x35 3/4" ± 20 mm
 45x90 cm - 17 3/4"x35 3/4" ± 20 mm
 60x60 cm - 23 1/4"x23 1/4" ± 20 mm



GANTE

Gral. Pablo A. Gonzalez Garza
 No. 500 Col. San Jerónimo
 Monterrey, Nuevo León
 C.P 64640

ventas@gante.mx
gante.mx