




















# SERIE FILI

## INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

Collezione di piastrelle per pavimento e rivestimento di superfici interne ed esterne, in gres porcellanato. Finitura satinata e decoro lucido.

Collection of porcelain stoneware tiles for interior and exterior wall & floor covering. Satin finish and glossy decoration.

DIMENSIONI E QUALITÀ DELLA SUPERFICIE SURFACE DIMENSIONS AND QUALITIES					
Formato nominale nominal shape	Dimensioni di Fabbricazione actual size	Metodo di prova Test methods	Tolleranze Tolerances	Risultati Results	
11,5x23 cm (4 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> " x 9 <sup>3</sup> / <sub>64</sub> " )	lati - sides W 115 x 230 mm	ISO 10545-2	±0,6%	±0,6%	
	spessore - thickness 8,5 mm		±5%	±5%	
Qualità della superficie Surface quality		ISO 10545-2	Min.95%	Min.95%	
Rettilinearità degli spigoli Straightness of the edges		ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,5%	
Ortogonalità Squareness		ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,5%	
Planarità Flatness		ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,5%	
PROPRIETÀ FISICHE PHYSICAL PROPERTIES					
Prova Test			Metodo di prova Test methods	Requisiti Requirements	Risultati Results
 Massa d'acqua assorbita (%) Water absorption (%)			ISO 10545-3	E <sub>b</sub> ≤ 0,5 %	E <sub>b</sub> ≤ 0,5 %
 Forza di rottura in N Breaking strenght in N	spessore thickness ≥ 7,5 mm	ISO 10545-4		≥ 1300 N	garantita guaranteed
 Resistenza a flessione (N/mm <sup>2</sup> ) Bending strenght (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4		≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	garantita guaranteed
 Resistenza all'urto Impact resistance			ISO 10545-5	metodo di prova disponibile test method available	su richiesta on request
 Resistenza all'abrasione (PEI) Abrasion resistance (PEI)			ISO 10545-7	riportare la classe di abrasione quote the abrasion class	PEI IV: Fili 1F Bianco, Fili 1 Bianco, Fili 2 Giallo, Fili 3 Rosso, Fila 4 Blu, Fili 5 Verde, Fili 6 Nero, Fili 7 Grigio, Specifili PEI III: Fili 7F Grigio PEI II: Fili 6F Nero, Fili 2F Giallo, Fili 3F Rosso, Fila 4F Blu, Fili 5F Verde
 Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion			ISO 10545-8	metodo di prova disponibile test method available	<9·10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
 Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance			ISO 10545-9	metodo di prova disponibile test method available	garantita guaranteed
 Dilatazione all'umidità Expansion to humidity			ISO 10545-10	metodo di prova disponibile test method available	su richiesta on request
 Resistenza al cavillo Crazing resistance			ISO 10545-11	richiesta required	garantita guaranteed
 Resistenza allo scivolamento (Pendulum) Slip resistance of pedestrian surfaces (Pendulum)			UNE 41901:2017 EX	metodo di prova disponibile test method available	Classe 1
 Determinazione proprietà antiscivolo. Determination of the anti-slip characteristics.			DIN 51130	da R9 a R10	R9
 Coefficiente di attrito dinamico (DCOF) Dynamic coefficient of friction (DCOF) Wet areas only			ANSI A 137.1	≥ 0,42	≥ 0,42
 Resistenza al gelo Frost resistance			ISO 10545-12	richiesta required	garantita guaranteed
PROPRIETÀ CHIMICHE CHEMICAL PROPERTIES					
Prova Test			Metodo di prova Test methods	Requisiti Requirements	Risultati Results
 Resistenza alle macchie Stain resistance			ISO 10545-14	Classe 3 minimo Class-minimun value 3	Classe 5 Class 5
 Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico Resistance to chemical products for housekeeping			ISO 10545-13	GB minimo GB minimum	GA
 Resistenza a basse concentrazioni di acidi ed alcali. Resistance to low acids and bases concentrations.			ISO 10545-13	metodo di prova disponibile test method available	GLA
 Resistenza ad alte concentrazioni di acidi ed alcali Resistance to high acids and bases concentrations			ISO 10545-13	metodo di prova disponibile test method available	GHA
 Cessione di piombo e cadmio Lead and cadmium losses			ISO 10545-15	metodo di prova disponibile test method available	su richiesta on request
 Reazione al fuoco Reaction to the fire			Senza prova whitout test	Decisione 96/603/CE Decision 96/603/CE	Classe A1 Class A1

Formato / Size  
11,5x23,1 cm (4<sup>33</sup>/<sub>64</sub>" x 9<sup>3</sup>/<sub>64</sub>" )  
Spessore / Thickness  
8,5 mm

VOCI DI CAPITOLATO  
Piastrelle di ceramica pressate a secco a basso assorbimento  
d'acqua E<sub>b</sub> ≤ 0,5% Gruppo Bla - GL EN 14411 appendice G

TENDER SPECIFICATION  
Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption E<sub>b</sub> ≤ 0,5%  
Group Bla - GL EN 14411 appendix G