

# TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Caractéristiques techniques / Technische Daten / Características técnicas / Технические характеристики

## COLOURED BODY PORCELAIN TILES - NON RECTIFIED

GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA - NON RETTIFICATO

Grès cérame coloré dans la masse - Non rectifié

Durchgefärbtes Feinsteinzeug - Nicht rektifiziert

Gres porcelánico coloreado en masa - No rectificada

Керамический гранит окрашенный в массе - Неретифицированные



			Requirements for nominal size N			Requisiti per dimensione nominale N	
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Silk	Lappato Lux
			(mm)	(%)	(mm)		
Regularity characteristics	<b>Thickness</b> Spessore	ISO 10545-2	± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	± 5,0% ± 0,5 mm	
	<b>Surface flatness</b> Planarità		c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0		± 0,5% ± 2,0 mm
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0		
			w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0		
Structural characteristics	<b>Water absorption</b> Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	EN 14411 annex G (Group Bla) EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)			ISO 13006 annex G (Group Bla) ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)	
		ASTM C 373	E <sub>v</sub> ≤ 0,5% Individual max 0,6% - E <sub>v</sub> ≤ 0,5% Valore max singolo 0,6%			Requirement ANSI A137.1 Water Absorption Max ≤ 0,5%	
Bulk mechanical characteristics	<b>Breaking strength</b> Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			S ≥ 3500 N	
	<b>Modulus of rupture</b> Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>			R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	
Surface mechanical characteristics	<b>Mohs hardness</b> Durezza Mohs	EN 101	-			6	5
	<b>Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume)</b> Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>			≤ 160 mm <sup>3</sup>	
Thermal and hygrometric characteristics	<b>Coefficient of thermal linear expansion</b> Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile		≤ 9 MK <sup>-1</sup>	
	<b>Thermal shock resistance</b> Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Test method available Metodo di prova disponibile		Resistant Resiste	
	<b>Moisture expansion (in mm/m)</b> Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile		≤ 0,01% (0,1mm/m)	
	<b>Frost resistance</b> Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Required Metodo di prova richiesto		Resistant Resiste	
Physical properties	<b>Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives</b> Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value Dichiarare un valore	-		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	
	<b>Reaction to fire</b> Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1 <sub>fl</sub> Classe A1 oppure A1 <sub>fl</sub>	-		A1 (only ceramic tiles)	
Chemical characteristics	<b>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</b> Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Minimum Class B (U for unglazed tiles) Classe minima B (U per piastrelle non smaltate)			UA	
	<b>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Dichiarare una Classe	Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante		ULA	ULC
	<b>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile		UHA	UHC
	<b>Resistance to staining</b> Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile		5	5
	<b>Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm<sup>2</sup>) and Lead (in mg/dm<sup>2</sup>)</b> Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm <sup>2</sup> ) e Piombo (in mg/dm <sup>2</sup> )	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile		≤ 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Pb	

<b>Resistenza alla graffiatura</b> Resistenza alla graffiatura	UNI EN 15186:2012 met.B	<b>CEN/TS 16209 Class B</b> CEN/TS 16209 Classe B
<b>Tendency to retain dirt</b> Tendenza a ritenere lo sporco	UNI 9300:2015	<b>No visible change (5)</b> Nessun cambiamento visibile (5)
<b>Surface resistance to cold liquids</b> Resistenza delle superfici ai liquidi freddi	UNI EN 12720:2013	<b>CEN/TS 16209 Class A</b> CEN/TS 16209 Classe A
<b>Surface resistance to wet heat</b> Resistenza delle superfici al calore umido	UNI EN 12721:2013	<b>CEN/TS 16209 Class A</b> CEN/TS 16209 Classe A
<b>Surface resistance to dry heat</b> Resistenza delle superfici al calore secco	UNI EN 12722:2013	<b>CEN/TS 16209 Class A</b> CEN/TS 16209 Classe A
<b>Assessment of Resistance to impact</b> Resistenza all'urto	ISO 4211-4:1988	<b>Class 4 (ST)</b> Classe 4 (ST)