

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Caractéristiques techniques / Technische Daten / Características técnicas / Технические характеристики

COLOURED BODY PORCELAIN TILES - NOT 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		atlasPLAN		
				N ≥ 15 cm		Matt	Silk	Lappato Lux
				(%)	(mm)			
Regularity characteristics		Thickness Spessore	ISO 10545-2	± 5	± 0,5	± 5,0% ± 0,5 mm		
				Surface flatness Planarità	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	± 0,5% ± 2,0 mm	
				e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0			
				w. ± 0,5	w. ± 2,0			
				EN 14411 annex G (Group B1a) EN 14411 appendice G (Gruppo B1a)	ISO 13006 annex G (Group B1a) ISO 13006 appendice G (Gruppo B1a)			
Structural characteristics		Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3 ASTM C 373	E_v ≤ 0,5% Individual max 0,6% - E_v ≤ 0,5% Valore max singolo 0,6%		≤ 0,1% ≤ 0,5% 6 mm - S ≥ 1000 12 mm - S ≥ 3500 20 mm - S ≥ 10000		
Bulk mechanical characteristics		Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 700 N for thickness < 7,5mm per spessore < 7,5mm	S ≥ 1300 N for thickness ≥ 7,5mm per spessore ≥ 7,5mm	R ≥ 45 N/mm ²		
		Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm ²				
Surface mechanical characteristics		Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-		6	6	4+5
		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		≤ 160 mm ³		
Thermal and hygrometric characteristics		Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile	≤ 9 M°C ⁻¹		
		Thermal shock resistance 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 Resistente		
		Moisture expansion (in mm/m) 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)		
		Frost resistance 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 Resistente		
Physical properties		Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value Dichiarare un valore	-	≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)		
		Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1_{fl} Classe A1 oppure A1 _{fl}	-	A1 (only ceramic tiles)		
Chemical characteristics		Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina		Minimum Class B (U for unglazed tiles) Classe minima B (U per piastrelle non smaltate)		UA		
		Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Declared Class Dichiarare una Classe	Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante	ULA	ULA	ULC
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile	UHA	UHA	UHC
		Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile	5	5	5
		Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm ²) e Piombo (in mg/dm ²)	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb		
	Resistance to scratching Resistenza alla graffiatura	UNI EN 15186:2012 met.B			CEN/TS 16209 Class B CEN/TS 16209 Classe B			
	Tendency to retain dirt Tendenza a ritenere lo sporco	UNI 9300:2015			No visible change (5) Nessun cambiamento visibile (5)			
	Surface resistance to cold liquids Resistenza delle superfici ai liquidi freddi	UNI EN 12720:2013			CEN/TS 16209 Class A CEN/TS 16209 Classe A			
	Surface resistance to wet heat Resistenza delle superfici al calore umido	UNI EN 12721:2013			CEN/TS 16209 Class A CEN/TS 16209 Classe A			
	Surface resistance to dry heat Resistenza delle superfici al calore secco	UNI EN 12722:2013			CEN/TS 16209 Class A CEN/TS 16209 Classe A			
	Assessment of resistance to impact Resistenza all'urto	ISO 4211-4:1988			Class 4 (ST) Classe 4 (ST)			