


















TECHNICAL FEATURE

PORCELAIN TILES

COLOURED BODY PORCELAIN TILES - NON RECTIFIED

			Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N		162x324 cm - 63 ³ / ₄ " x127 ¹ / ₂ " Non Rectified			
			N ≥ 15 cm		Silk	Matte Hammered Flamed Leathered	Polished Satin	
			(%)	(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 144TI annex e; (Group Bla) EN 74477 appendice G (Gruppo Bla)	ISO 13006 annex e; (Group Bla) 150 73006 appendice G (Gruppo Bla)			
Structural characteristics		Water absorption Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E_v ≤ 0,5% Individual max 0,6% E _v ≤ 0,5% Valore max singolo 0,6%		≤ 0,1 %		
			ASTM C373	Requirement ANSI A137.1 Water Absorption Max ≤ 0,5%		≤ 0,5 %		
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	6 mm -> S ≥ 1000N		
		Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm ²		12 mm -> S ≥ 3500N 20 mm -> S ≥ 10000N		
						R ≥ 45 N/mm ²		
Surface mechanical characteristics		Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-		6	6	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 Valore dichiarato	Test method available Metodo di prova disponibile	≤ 9 M° C ⁻¹		
		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	Test method available Metodo di prova disponibile	Resistant Resiste		
		Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Valore dichiarato	Test method available Metodo di prova disponibile	≤ 0,01% (0,1mm/m)		
		Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Required Metodo di prova richiesto	Resistant Resiste		
Physical properties		Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value Valore dichiarato	-	≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)		
		Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 Classe A1	-	A1 (without fiberglass) A2 (with fiberglass)		
Chemical characteristics		Resistance to household chemicals and swimming pool salts 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)		A		
		Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Classe dichiarata	Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante	LA	LA	LA
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Classe dichiarata	Test method available Metodo di prova disponibile	HA	HA	-
		Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Declared Class Classe dichiarata	Test method available Metodo di prova disponibile	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 Valore dichiarato	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 A CEN/TS 16209 Classe A			
	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			Maximum drop height according to thickness. Altezza massima di caduta variabile in funzione dello spessore.			