

TECHNICAL FEATURE

PORCELAIN TILES



COLOURED BODY PORCELAIN TILES - NON RECTIFIED

				Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N		162x324 cm - 63 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " Non Rectified		
				N ≥ 15 cm		Silk	Matte Hammered Flamed Leathered	Polished Satin
				(%)	(mm)			
Regularity characteristics		<b>Thickness</b> Spessore	ISO 10545-2	± 5 (**)	± 0,5 (**)	± 5,0% ± 0,5 mm		
		<b>Surface flatness</b> 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			
			<b>EN 144TI annex e: (Group Bla)</b> EN 74477 appendice G (Gruppo Bla)	<b>ISO 13006 annex e: (Group Bla)</b> 150 73006 appendice G (Gruppo Bla)				
Structural characteristics		<b>Water absorption</b> Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	<b>E<sub>v</sub> ≤ 0,5% Individual max 0,6%</b> E <sub>v</sub> ≤ 0,5% Valore max singolo 0,6%		≤ 0,1 %		
			ASTM C373	<b>Requirement ANSI A137.1 Water Absorption Max ≤ 0,5%</b>		≤ 0,5 %		
Bulk mechanical characteristics		<b>Breaking strength</b> Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 700 N <b>for thickness &lt; 7,5mm</b> per spessore < 7,5mm	S ≥ 1300 N <b>for thickness ≥ 7,5mm</b> per spessore ≥ 7,5mm	6 mm -> S ≥ 1000N		
		<b>Modulus of rupture</b> Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>		12 mm -> S ≥ 3500N		
						20 mm -> S ≥ 10000N		
						R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>		
Surface mechanical characteristics		<b>Mohs hardness</b> Durezza Mohs	EN 101	-		6	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	<b>Declared value</b> Valore dichiarato	<b>Test method available</b> Metodo di prova disponibile	≤ 9 M°C <sup>-1</sup>		
		<b>Thermal shock resistance</b> Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	<b>Pass according to EN ISO 10545-1</b> Test superato in accordo con ISO 10545-1	<b>Test method available</b> Metodo di prova disponibile	<b>Resistant</b> Resiste		
		<b>Moisture expansion (in mm/m)</b> Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	<b>Declared value</b> Valore dichiarato	<b>Test method available</b> Metodo di prova disponibile	≤ 0,01% (0,1mm/m)		
		<b>Frost resistance</b> Resistenza al gelo	ISO 10545-12	<b>Pass according to EN ISO 10545-1</b> Test superato in accordo con ISO 10545-1	<b>Required</b> Metodo di prova richiesto	<b>Resistant</b> Resiste		
Physical properties		<b>Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives</b> Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	<b>Declared value</b> Valore dichiarato	-	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)		
		<b>Reaction to fire</b> Reazione al fuoco	-	<b>Class A1</b> Classe A1	-	<b>A1 (without fiberglass)</b> A2 (with fiberglass)		
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	<b>Minimum Class B (U for unglazed tiles)</b> Classe minima B (U per piastrelle non smaltate)		A		
		<b>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		<b>Declared Class</b> Classe dichiarata	<b>Manufacturer is to state classification</b> Secondo la classificazione indicata dal fabbricante	LA	LA	LA
		<b>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		<b>Declared Class</b> Classe dichiarata	<b>Test method available</b> Metodo di prova disponibile	HA	HA	-
	<b>Resistance to staining</b> Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	<b>Declared Class</b> Classe dichiarata	<b>Test method available</b> Metodo di prova disponibile	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	<b>Declared value</b> Valore dichiarato	<b>Test method available</b> Metodo di prova disponibile	≤ 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Pb			
	<b>Resistance to scratching</b> Resistenza alla graffiatura	UNI EN 15186:2012 met.B			<b>CEN/TS 16209 Class A</b> CEN/TS 16209 Classe A			
	<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>Maximum drop height according to thickness.</b> Altezza massima di caduta variabile in funzione dello spessore.			

Technical feature - 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