

# Technical features / Caratteristiche tecniche

## 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



				162 x 324 cm ± 6 / 12 / 20 mm				
				Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N				
				N ≥ 15 cm		Silk	Matte Hammered Flamed	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			
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 C 373	<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 for thickness < 7,5mm per spessore < 7,5mm	S ≥ 1300 N for thickness < 7,5mm per spessore < 7,5mm	6 mm -> S ≥ 1000N		
							12 mm -> S ≥ 3500N	
						20 mm -> S ≥ 10000N		
		<b>Modulus of rupture</b> Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>		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>		≤ 150 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		≤ 7 MK <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>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		≤ 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>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		A1 (without fiberglass) 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		<b>Minimum Class B</b> Classe minima B		A		
		<b>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	<b>Declared Class</b> Classe dichiarata		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		HA	HA	-
		<b>Resistance to staining</b> Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	<b>Declared Class</b> Classe dichiarata		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		≤ 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Pb		