

## LASTRE IN CERAMICA TECNICA CON LE CARATTERISTICHE DEL PORCELLANATO FULL-TECHNICAL CERAMIC SLABS WITH THE CHARACTERISTICS OF PORCELAIN

Classificazione secondo le norme UNI EN 14411 gruppo Bla o ISO 13006 Allegato G gruppo Bl a UGL

Classification in accordance with UNI EN 14411 standards Bla group or ISO 13006 Annex G standards Bl a UGL group

\* I prodotti con assorbimento < 0,5 sono classificati secondo le norme UNI CEN "Fully vitrified tiles" e secondo le norme ASTM "Impervious tiles"  
The products having an absorption < 0,5 are classified according to the UNI CEN standards "Fully vitrified tiles" and according to the ASTM standards "Impervious tiles"

\*\* Varia secondo la finitura di superficie  
It can vary according to the surface finish

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES	TIPO DI PROVA STANDARD OF TEST	VALORE PRESCRITTO REQUIRED VALUE	VALORE MASSIMO MAXIMUM VALUE	ASTM STANDARD OF TEST	ASTM INDUSTRY STANDARDS	ASTM FMG RESULTS (as tested by Smith Emery laboratory)	
 <b>Dimensioni</b> Sizes	ISO 10545.2	<b>Lunghezza e larghezza</b> Length and width <b>Spessore</b> Thickness <b>Rettilineità spigoli</b> Linearity <b>Ortogonalità</b> Wedging <b>Pianarità</b> Warpage	± 0,6% max ± 5% max ± 0,5% max ± 0,6% max ± 0,5% max	± 0,5 mm ± 3% ± 0,5 mm ± 1 mm ± 0,2%	ASTM C-499	Average facial dimension < 1,5% Wedging ±1% - Warpage ±1% of any edge Range of thickness (inch.) < 0,04%	0,15% 0,014% - 0,33% 0,17%
 <b>Assorbimento d'acqua</b> Water absorption	ISO 10545.3		≤ 0,5%	≥ 0,06% *	ASTM C-373	Tile shall be impervious	< 0,05%
 <b>Resistenza alla flessione</b> Flexion resistance	ISO 10545.4	<b>Modulo di rottura</b> Breaking Modulus	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	53 N/mm <sup>2</sup>			
 <b>Resistenza all'abrasione profonda</b> Deep abrasion resistance	ISO 10545.6		Volume ≤ 175 mm <sup>3</sup>	≤ 142 mm <sup>3</sup>	ASTM C-501	≥ 100	217
 <b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b> Coefficient of linear thermal-expansion	ISO 10545.8		≤ 9x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	6 MK <sup>-1</sup>	ASTM C-1028		Meets or exceeds requirements (Please ask for individual test reports)
 <b>Resistenza al gelo</b> Frost resistance	ISO 10545.12	<b>Non devono presentare rotture o alterazioni apprezzabili della superficie</b> Must not produce noticeable alteration to surface		<b>Non gelive</b> Frost-proof	ASTM C-1026	No sample must show alterations to surface	Resistant
 <b>Resistenza ai prodotti chimici</b> Chemical resistance	ISO 10545.13	<b>Non devono presentare apprezzabili segni d'attacco Chimico</b> Must not produce noticeable signs of chemical attack		<b>Non attaccate</b> Not attacked	ASTM C-650 ASTM C-648	To 10% HCL Acid - No sample must show visible signs of chemical attack to 10% KOH Alkali 250 PSI or greater	Unaffected
 <b>Resistenza alle macchie</b> Stain resistance	ISO 10545.14		1 < X < 5	<b>CLASSE 5 - CLASS 5 **</b> <b>Macchie rimosse con acqua corrente calda (senza detergente)</b> Stains removed by hot running water (without detergent)			
 <b>Resistenza dei colori alla luce</b> Color resistance to light	DIN 51094	<b>Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore</b> Must not produce noticeable colour variation		<b>Campioni inalterati in brillantezza e colore</b> No change in brightness or colour of samples			
 <b>Coefficiente di attrito (scivolosità)</b> Friction coefficient (slipperiness)	DIN 51130	<b>Metodo disponibile</b> Test method available		<b>R9</b> <b>Superficie prelucidata</b> Pre-polished surface			
 <b>Coefficiente di attrito (scivolosità)</b> Friction coefficient (slipperiness)	BCRA REP CEC 6/81	<b>Attrito soddisfacente</b> Satisfactory friction 0,40 ≤ μ ≤ 0,74		>0,40 <b>Superficie prelucidata</b> Pre-polished surface			
 <b>Resistenza al fuoco</b> Fire resistance		96/603/CE		A1			

FMG FABBRICA MARMI E GRANITI®  
Certificazioni Certifications



conforme à  
**HQE®**