

Caratteristiche tecniche Technical features

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