

	PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES PROPRIETES PHYSICO - CHIMIQUES PHYSISCH - CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	TIPO DI PROVA STANDARD OF TEST NORME DU TEST TESTNORM	VALORE PRESCRITTO REQUIRED VALUE VALEUR PRESCRITE VORGESCHRIEBENER WERT	VALORE MEDIO FMG FMG AVERAGE VALUE VALEUR MOYENNE FMG MITTELWERT FMG	ASTM STANDARD OF TEST	ASTM INDUSTRY STANDARDS	ASTM FMG RESULTS
	Dimensioni Sizes Dimensions Abmessungen	ISO 10545.2	Lunghezza e larghezza Length and width - Longueur et largeur - Länge und Breite ± 0,6% max	± 0,2% max		Average facial dimension <1,5%	0,15%
			Spessore Thickness - Epaisseur - Dicke ± 5% max	± 5% max		Wedging ±1%	0,014
			Rettilineità spigoli Linearity - Rectitude des arêtes - Kantengeradheit ± 0,5% max	± 0,2% max	ASTM C-499	-	-
			Ortogonalità Wedging - Orthogonalité - Rechtwinkligkeit ± 0,6% max	± 0,2% max		Warpage ±1% of any edge	0,33%
			Planarità Warpage - Planéité - Ebenfächigkeit ± 0,5% max	± 0,2% max		Range of thickness (inch.) <0,04%	0,17%
	Assorbimento d'acqua Water absorption Absorption d'eau Wasserhaufnahme	ISO 10545.3	≤ 0,5%	0,04% *	ASTM C-373	Tile shall be impervious	< 0,05%
	Resistenza alla flessione Flexion resistance Résistance à la flexion Biegezugfestigkeit	ISO 10545.4	Modulo di rottura Breaking modulus Module de rupture Bruchmodul ≥ 35 N/mm ²	55 N/mm ² (561 kg/cm ²)			
			Carico di rottura Breaking strenght Charge de rupture Bruchkraft ≥ 7,5 mm ≥ 1300 N ≥ 700 N ≠ < 7,5 mm	2500 N ≥ 700 N			
	Resistenza all'abrasione profonda Deep abrasion resistance Résistance à l'abrasion profonde Beständigkeit gegen tiefenabrieb	ISO 10545.6	Volume ≤ 175 mm ³	120 mm ³ <small>(as tested by Smith Emery laboratory)</small>	ASTM C-501	≥ 100	217
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal-expansion Coefficient linéaire de dilatation thermique Lineare Wärmeausdehnung	ISO 10545.8	≤ 9x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	6,5x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	ASTM C-1028		Meets or exceeds requirements (Please ask for individual test reports)
	Resistenza al gelo Frost resistance Résistance au gel Frostwiderstandsfähigkeit	ISO 10545.12	Non devono presentare rotture od alterazioni apprezzabili della superficie Must not produce noticeable alteration to surface Ne doivent pas présenter des ruptures ou altérations trop importantes de la surface Oberflächen dürfen, keinen Bruch oder Schaden aufweisen	Non gelive Frost-proof Non gélives Frostsicher	ASTM C-1026	No sample must show alterations to surface	Resistant
	Resistenza ai prodotti chimici Chemical resistance Résistance aux produits chimiques Chemikalienfestigkeit	ISO 10545.13	Non devono presentare apprezzabili segni d'attacco chimico Must not produce noticeable signs of chemical attack Ne doivent pas présenter des signes trop évidents à l'attaque chimique Sie dürfen keine sichtlichen Zeichen einer chemischen Zersetzung vor weisen	Non attaccate Not attacked Non attaquées Nicht angegriffen	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 Résistance aux taches Fleckenbeständigkeit	ISO 10545.14	1 < X < 5	CLASSE 5 - CLASS 5 ** Macchie rimosse con acqua corrente calda (senza detersivo) Stains removed by hot running water (without detergent) Taches enlevées a l'eau courante chaude (sans détergent) Fleckenentfernung mit Fließendem Warmen Wasser (ohne Reinigungsmittel)			
	Resistenza dei colori alla luce Color resistance to light Résistance de la couleur à la lumière Lichtbeständigkeit	DIN 51094	Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore Must not produce noticeable colour variation Ne doivent pas présenter des variations remarquables de la couleur Keine sichtbare Farbänderung ist erlaubt	Campioni inalterati in brillantezza e colore No change in brightness or colour of samples Echantillons inchangés en brillance et couleur Glanz und Farbe der Muster unverändert			
	Coefficiente di attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness) Coefficient de friction (glissement) Reibungskoeffizient (schlüpfigkeit)	DIN 51130	Metodo disponibile Test method available Méthode disponible Verfügbares verfahren	Varia secondo la finitura di superficie It can vary according to the surface finish Varie selon la finition de la surface Die Rutschfestigkeit wird durch die Beschaffenheit der Oberfläche bestimmt			
	Coefficiente di attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness) Coefficient de friction (glissement) Reibungskoeffizient (Schlüpfigkeit)	BCRA REP CEC 6/81	Attrito soddisfacente Satisfactory friction Friction satisfaisante Befriedigende Reibung 0,40 ≤ μ ≤ 0,74	0,42 - 0,75 **			