

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

GRES A MASSA COLORATA - COLOURED-BODY STONEWARE

ISO 13006-G (Gruppo / Group BIa-UGL) • EN 14411-G (Gruppo / Group BIa-UGL) • ANSI A137.1 - UGL (P1 CLASS - PORCELAIN TILES)

CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	METODO DI PROVA TEST METHOD	REQUISITI PRESCRITTI REQUIRED VALUES	VALORI MEDI AVERAGE VALUES
 ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3 ASTM C373	$E \leq 0,5\%$ (fully vitrified)	$\leq 0,05\%$
 SFORZO DI ROTTURA (S) BREAKING STRENGTH	ISO 10545-4 ASTM C648	≥ 1300 N ≥ 250 lbs	≥ 1300 N 9-10-11 mm ≥ 13600 N 20 mm ≥ 250 lbs 9-10-11 mm ≥ 2800 lbs 20 mm
 RESISTENZA A FLESSIONE MODULUS OF RUPTURE	ISO 10545-4 ASTM C1505	≥ 35 N/mm ² No provision	≥ 50 N/mm ² ≥ 6000 PSI
 RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DEEP ABRASION RESISTANCE	ISO 10545-6 ASTM C1243	≤ 175 mm ³	≤ 145 mm ³
 DILATAZIONE TERMICA LINEARE LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8 ASTM C372	Requisito non previsto No provision	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{F}^{-1} / \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
 RESISTENZA ALLE MACCHIE STAIN RESISTANCE	ISO 10545-14 ASTM C1378	Classe / Class 3 Min. As indicated by manufacturer	5 RESISTENTE / RESISTANT A RESISTANT
 RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO ^(*) CHEMICAL RESISTANCE ^(*)	ISO 10545-13 ASTM C650	Come indicato dal produttore As indicated by manufacturer	ULA-UHA RESISTENTE / RESISTANT A RESISTANT
 RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12 ASTM C1026	Nessuna alterazione / No alteration As indicated by manufacturer	RESISTENTE / RESISTANT RESISTANT
 RESISTENZA AL SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE	DIN 51130 DIN 51097 BCR-TORTUS ANSI A137.1 AS-NZS 4586 BS 7976-2	- - Rif. DM 236 del 14.06.1989 DCOF ≥ 0.42 - -	R9 naturale R9 lappato R11 strutturato 10-20 mm C (A+B+C) strutturato 10-20 mm $\mu > 0,40$ naturale $\mu > 0,50$ strutturato 10-20 mm DCOF ≥ 0.42 naturale DCOF ≥ 0.62 strutturato 10-20 mm P4 (W) strutturato 10-20 mm 36+ strutturato 10-20 mm
 STONALIZZAZIONE SHADE VARIATION	ANSI A137.1	Come indicato dal produttore As indicated by manufacturer	V2 Variazioni minime / Slight variation
 REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION FLAME SPREAD	EN 13823 EN 9239-1 ASTM E84	Reg. 305/2011, Dec. 2000/147/CE, UNI EN 13501-1 No provision	Classe / Class A1 (wall) Classe / Class A1ff (floor) Class A
 CONDUCEBILITA' TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	EN 12524	-	$\lambda = 1,3$ W/m $^\circ\text{K}$ / 0.7 BTU/ft h $^\circ\text{F}$
 FUGA MINIMA CONSIGLIATA ^(**) RECOMMENDED MINIMUM JOINT ^(**)	RECT (INTERNO / INDOOR) NOT RECT (INTERNO / INDOOR) ESTERNO / OUTDOOR	- - -	2 mm 3-4 mm circa / approx. 5-6 mm circa / approx.
 SPESSORE THICKNESS	FORMATI / SIZES 90x90 cm - 36"x36" 45x90 cm - 18"x36" 22,5x90 cm - 9"x36" 60x60 cm - 24"x24" 60,3x60,3 cm - 24"x24" 30x60 cm - 12"x24" 45,2x45,2 cm - 18"x18" 60x60 cm - 24"x24" 60,3x60,3 cm - 24"x24"	- - - - - - - - -	11 mm 10 mm 9 mm 20 mm

(*) Ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati / Excluding hydrofluoric acid and derivatives

(**) Salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori
The width of grout joints must be established by the installation supervisor, unless grout widths are regulated by national laying standards