

WATERFALL

CARATTERISTICHE TECNICHE

technical characteristics / caractéristiques techniques / Technische eigenschaften



lastra + fibra di vetro / slab + fiberglass

gres porcellanato laminato UGL / laminated porcelain stoneware UGL

conforme / according to: ISO 13006 G (Gruppo/Group Bla) - EN 14411 G (Gruppo/Group Bla), ANSI A137.3

spessore 5,5mm
thickness

	metodo di prova test method	requisiti prescritti required values	valori medi average values
assorbimento d'acqua water absorption	ISO 10545-3 ASTM C373	≤ 0,5%	0,1%(*)
resistenza alla flessione modulus of rupture	ISO 10545-4 ASTM C1505	≥ 35 N/mm ² ≥ 6000 PSI	50 N/mm ² ≥ 6000 PSI
resistenza all'abrasione profonda résistance to deep abrasion	ISO 10545-6 ASTM C1243	≤ 175 mm ³	CONFORME / CONFORMS
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 Class A RESISTANT
resistenza all'attacco chimico (**) chemical resistance (**)	ISO 10545-13 ASTM C650	come indicato dal produttore as indicated by manufacturer	LA - HA RESISTENTE / RESISTANT Class A RESISTANT
resistenza al gelo frost resistance	ISO 10545-12 ASTM C1026	nessuna alterazione / no alteration as indicated by manufacturer	RESISTENTE / RESISTANT RESISTANT
resistenza allo scivolamento slip resistance	DIN 51130 BCR-TORTUS ANSI A326.3	- - DCOF ≥ 0.42	R10 $\mu > 0,40$ ≥ 0.42
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 A2-s1,d0 (wall) Classe / Class A2fl-s1 (floor) Class A
robinson floor tester	ASTM C627	come indicato dal produttore as indicated by manufacturer	≥ 12 cycles Heavy Commercial (over concrete)
conducibilità termica (***) thermal conductivity (***)	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^\circ \text{ k} / 0.7 \text{ BTU/ft h}^\circ \text{ F}$
stonalizzazione shade variation	ANSI A 137.3	come indicato dal produttore as indicated by manufacturer	V3 VARIAZIONI MODERATE / MODERATE VARIATION

fuga minima consigliata: vedi Manuale Tecnico Slimtech / minimum suggested joint: refer to Slimtech Technical Manual

(*) valore medio riferito al solo materiale ceramico / average value referred to ceramic material only

(**) ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati / excluding hydrofluoric acid and its derivatives

(***) prodotti con finiture particolari possono prevedere limitazioni nelle destinazioni d'uso; verificare nei singoli cataloghi di collezione / products with special finishes can have limitations depending on their area of applications; refer to specific collection catalogue

CARATTERISTICHE TECNICHE

technical characteristics / caractéristiques techniques / Technische eigenschaften

gres porcellanato 10,5mm

SYSTEM L2 20mm

spessore 10,5mm / 20mm
thickness

gres tutta massa UGL / full-body porcelain UGL

conforme / according to: ISO 13006 G (Gruppo/Group Bla) - EN 14411 G (Gruppo/Group Bla), ANSI A137.1 (P1 Class)

	metodo di prova test method	requisiti prescritti required values	valori medi average values
assorbimento d'acqua water absorption	ISO 10545-3 ASTM C373	≤ 0,5%	0,05%
sforzamento di rottura S breaking strength	ISO 10545-4 ASTM C648	≥ 1300 N/mm ² ≥ 250 lbf	2500 N (10,5mm) / 13600 N (20mm) 600 lbf (10,5mm) / 2800 lbf (20mm)
resistenza alla flessione modulus of rupture	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²
resistenza all'abrasione profonda résistance to deep abrasion	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 Class A RESISTANT
resistenza all'attacco chimico (**) chemical resistance (**)	ISO 10545-13 ASTM C650	come indicato dal produttore as indicated by manufacturer	LA - HA RESISTENTE / RESISTANT Class A RESISTANT
resistenza al gelo frost resistance	ISO 10545-12 ASTM C1026	nessuna alterazione / no alteration as indicated by manufacturer	RESISTENTE / RESISTANT RESISTANT
resistenza allo scivolamento slip resistance	DIN 51130 DIN 51097 BCR-TORTUS ANSI A326.3 AS-NZS 4586 BS 7976-2	- - Rif. DM 236 del 14.06.1989 DCOF ≥ 0.42 -	R10 (nat.) / R11 (grip - 20mm) B (A+B) (nat.) / C (A+B+C) (grip - 20mm) $\mu > 0,40$ (nat. - grip - 20mm) ≥ 0.42 (nat. - grip - 20mm) P3 (X) (nat.) / P4 (W) (grip - 20mm) slider 96:36+ wet (nat. - grip - 20mm)
reazione al fuoco fire reaction flame spread	EN 13823 EN 9239-1 ASTM E84	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1 no provision	Classe / Class A1 (wall) Classe / Class A1fl (floor) Class A
robinson floor tester	ASTM C627	come indicato dal produttore as indicated by manufacturer	≥ 14 cycles Extra Heavy Commercial (over concrete)
conducibilità termica thermal conductivity	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m}^\circ \text{ k} / 0.7 \text{ BTU/ft h}^\circ \text{ F}$
fuga minima consigliata (***) recommended minimum joint (***)	RETT-RECT (indoor) ESTERNO / OUTDOOR	- -	2mm 5mm circa / approx.
stonalizzazione shade variation	ANSI A137.1	come indicato dal produttore as indicated by manufacturer	V3 VARIAZIONI MODERATE / MODERATE VARIATION

(**) ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati / excluding hydrofluoric acid and its 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