Caratteristiche tecniche / Technical characteristics

Gres porcellanato laminato UGL /Laminated porcelain stoneware UGL SLIMTECH 6mm

Conforme/according to: ISO 13006 G (Gruppo/Group BIa) EN 14411 G (Gruppo/Group BIa) ANSI A137.3 (Gauged porcelain slabs)

	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 a flessione /Modulus of rupture	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²	50 N/mm²
	ASTM C1505	≥ 6000 PSI	≥ 6000 PSI
Resistenza all'abrasione profonda /Resistance to deep abrasion	ISO 10545-6 ASTM C1243	≤ 175 mm³	Conforme/conforms
Dilatazione termica lineare /Linear thermal expansion	ISO 10545-8	Requisito non previsto/No provision	$\alpha \leq 7x10^{-6}$ °C^{-1}
	ASTM C372	Requisito non previsto/No provision	$\alpha \leq 4.4x10^{-6}$ °F^{-1} / $\alpha \leq 8x10^{-6}$ °C^{-1}
Resistenza alle macchie /Stain resistance	ISO 10545-14	Classe/Class 3 Min.	5 Resistente/Resistant
	ASTM C1378	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	A Resistente/Resistant
Resistenza all'attacco chimico* /Chemical resistance	ISO 10545-13	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	LA—HA Resistente/Resistant
	ASTM C650	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	A Resistente/Resistant
Resistenza al gelo /Frost resistance	ISO 10545-12	Nessuna alterazione/No alteration	Resistente/Resistant
	ASTM C1026	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	Resistente/Resistant
Resistenza allo scivolamento /Slip resistance	DIN EN 16165 Annex B	—	R10
	BCR-TORTUS	—	μ >0,40
	ANSI A326.3	—	ID - DCOF ≥ 0.42 (dry) IW - DCOF ≥ 0.42 (wet)
Reazione al fuoco /Fire reaction	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe/Class A1 (wall)
	EN 9239-1		Classe/Class $A1_{fl}$ (floor)
Diffusione di fiamma /Flame spread	ASTM E84	—	Classe/Class A
Stonalizzazione /Shade variation	ANSI A137.3	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	V3 Hidden V4 Cluster Variazioni sostanziali /Substantial variation

Fuga minima consigliata: vedi Manuale Tecnico Slimtech/minimum suggested joint: refer to Slimtech Technical Manual.
*Ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati/excluding hydrofluoric acid and its derivatives

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics

Gres tutta massa UGL / Full-body porcelain UGL

Conforme / According to: ISO 13006 G (Gruppo/Group BIa) EN 14411 G (Gruppo/Group BIa) ANSI A137.1 Porcelain tiles (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%
Sforzo di rottura S /Breaking strength	ISO 10545-4	≥ 1300 N	1.800 N 9mm 13.600 N 20mm
	ASTM C648	≥ 250 lbf	400 lbf 9mm 2,800 lbf 20mm
Resistenza a flessione /Modulus of rupture	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²	50 N/mm²
Resistenza all'abrasione profonda /Resistance to deep abrasion	ISO 10545-6 ASTM C1243	≤ 175 mm³	145 mm³
Dilatazione termica lineare /Linear thermal expansion	ISO 10545-8	Requisito non previsto/No provision	$\alpha \leq 7x10^{-6}$ °C^{-1}
	ASTM C372	Requisito non previsto/No provision	$\alpha \leq 4.4x10^{-6}$ °F^{-1} / $\alpha \leq 8x10^{-6}$ °C^{-1}
Resistenza alle macchie /Stain resistance	ISO 10545-14	Classe/Class 3 Min.	5 Resistente/Resistant
	ASTM C1378	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	A Resistente/Resistant
Resistenza all'attacco chimico* /Chemical resistance	ISO 10545-13	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	LA—HA Resistente/Resistant
	ASTM C650	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	A Resistant
Resistenza al gelo /Frost resistance	ISO 10545-12	Nessuna alterazione/No alteration	Resistente/Resistant
	ASTM C1026	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	Resistant
Resistenza allo scivolamento /Slip resistance	DIN EN 16165 Annex B	—	R10 (Nat) - R11 (Grip - Grip L2)
	DIN EN 16165 Annex A	—	A+B (Nat) - A+B+C (Grip - Grip L2)
	BCR-TORTUS	—	μ >0,40
	ANSI A326.3	—	ID - DCOF≥0.42 (Dry) - Nat IW - DCOF≥0.42 (Wet) - Nat IW+ *** - Nat EW - (Grip - Grip L2)
	AS/NZS 4586	—	P3 (Nat) - P4 (Grip - Grip L2)
	BS 7976-2	—	PTV 36+ WET (Sl.96) (Nat) - PTV 36+ WET (Sl.96 & Sl.55) (Grip - Grip L2)
Reazione al fuoco /Fire reaction	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE,	Classe / Class A1 (wall)
	EN 9239-1	UNI EN 13501-1	Classe / Class $A1_{fl}$ (floor)
Diffusione di fiamma /Flame spread	ASTM E84	No provision	Class A
Fuga minima consigliata (**) recommended minimum joint (**)	INDOOR	—	2mm
	OUTDOOR	—	5mm circa/ approx.
Stonalizzazione /Shade variation	ANSI A137.1	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	V3 Hidden V4 Cluster Variazioni sostanziali /Substantial 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 grount joints must be established by the installation supervisor, unless grout widths are regulated by national laying standards

(***) Ad eccezione delle zone caratterizzate da un maggior rischio di scivolamento (come docce pubbliche, piscine coperte, ecc.) per le quali si consiglia una superficie Grip / With the exception of areas characterized by a higher risk of slipping (such as public showers, indoor swimming pools, etc.) for which a Grip surface is recommended