

WATERFALL

gres tutta massa UGL
full-body porcelain UGL

spessore 10,5mm / 20mm
thickness

CONFORME
ACCORDING TO:
ISO 13006 G - EN 14411 G - B1a UGL
ANSI A137.1 - UNGLAZED PORCELAIN TILES CLASS P1

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	≤ 0,5%	0,05%
sforzo di rottura (S) breaking strength	ISO 10545-4 ASTM C648	≥ 1300 N ≥ 250 lbs	2500 N (10,5mm) 13600 N (20mm) 600 lbf (10,5mm) 2800 lbf (20mm)
resistenza a flessione modulus of rupture	ISO 10545-4 ASTM C1505	≥ 35 N/mm ² no provision	≥ 50 N/mm ² ≥ 6500 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	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{F}^{-1} / \alpha \leq 8 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
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 allo scivolamento slip resistance	DIN 51130 DIN 51097 BCR-TORTUS ANSI A137.1 AS-NZS 4586	- - - DCOF ≥ 0.42 -	R10 (nat.) / R11 (grip - 20mm) B (A+B) (nat.) / C (A+B+C) (grip - 20mm) $\mu > 0,40$ (nat. - grip - 20mm) DCOF ≥ 0.42 (nat. - grip - 20mm) P4 (W) (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 -	Classe / Class A1 (wall) Classe / Class A1 _{fl} (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

*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

IMPIEGHI USES EMPLOI ANWENDUNGSBEREICHE

alberghi hotels hotels hotels	locali pubblici public spaces lieux publics öffentliche bereiche
abitazioni housing maisons wohnbereiche	aeroporti airports aéroports flughafen
bar - ristoranti bar - restaurants bar - restaurants cafés - restaurants, gasthäuser	centri commerciali malls centre commerciaux einkaufszentren
negozi shops magasins geschäfte	stazioni train stations gares bahnhöfe

IMPIEGHI 20mm USES EMPLOI ANWENDUNGSBEREICHE

vialetti walkways allées Kleine Wege	parcheggi parking areas parkings Parkplätze
parchi pubblici - giardini public parks - gardens parcs publics et jardins Öffentliche Parks und Gärten	terrazze terraces terrasses Terrassen
camminamenti piscine pool decks voies piétonnes et piscines Wege und Schwimmbäder	zone industriali industrial areas zones industrielles Industriebereiche
stabilimenti balneari beach resorts établissements balnéaires Badeanstalten	aree urbane urban areas zones urbaines Stadtgebiete

IMBALLAGGI / PACKING / EMBALLAGE / VERPACKUNGEN

articolo	scatola			europallet		
	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo 10,5mm 60x120 24"x48"	2	1,44	35,5	15	21,6	532,5
fondo 10,5mm 90x90 36"x36"	2	1,62	40,0	15	24,3	600,0
fondo 10,5mm 45x90 18"x36"	3	1,22	30,0	30	36,5	900,0
fondo 20mm 45x90 18"x36"	2	0,81	36,2	24	19,4	869,5
fondo 10,5mm 60x60 24"x24"	4	1,44	32,5	32	46,1	1040,0
fondo 10,5 grip 60x60 24"x24"	4	1,44	33,0	32	46,1	1056,0
fondo 10,5 30x60 12"x24"	8	1,44	32,5	32	46,1	1040,0
muretto 30x60 12"x24"	4	0,72	15,6	30	21,6	468,0
muretto 3D 30x60 12"x24"	4	0,68	18,2	30	20,5	546,0
brick 30x60 12"x24"	4	0,72	15,6	30	21,6	468,0
mosaico 36 30x30 12"x12"	5	0,45	10,0	60	27,0	600,0
gramma 72 49,8x16,9 19 1/2"x6 5/8"	-	-	-	-	-	-
gramma 66 39,2x19,5 15 3/8"x7 5/8"	-	-	-	-	-	-
gramma 16 19,5x9,7 7 5/8"x3 3/4"	-	-	-	-	-	-
battiscopa 10x60 4"x24"	12	7,2 m.l.	16,0	60	432,0 m.l.	960,0
gradino plus 35x120 13 3/4"x48"	2	0,84	23,2	16	13,4	371,2
angolo gradino plus 35x120 13 3/4"x48"	1	0,42	12,4	16	6,7	198,4
gradino plus 35x60 13 3/4"x24"	4	0,84	21,2	16	13,4	339,2
angolo gradino plus 35x35 13 3/4"x13 3/4"	2	0,25	6,7	36	8,8	241,2
costa toro 30x90 12"x36"	1	0,27	12,2	32	8,6	390,4
costa toro angolare 30x90 12"x36"	1	0,23	10,2	32	7,2	326,4
costa retta 30x90 12"x36"	1	0,27	12,2	32	8,6	390,4
costa retta angolare 30x90 12"x36"	1	0,23	10,2	32	7,2	326,4
costa toro step 30x90 12"x36"	1	0,27	12,2	32	8,6	390,4
costa retta step 30x90 12"x36"	1	0,27	12,2	32	8,6	390,4
griglia 15x45 6"x18"	4	0,27	10,0	48	13,0	480,0
griglia angolare 15x45 6"x18"	4	0,23	10,0	48	10,8	480,0