















CARATTERISTICHE TECNICHE

technical characteristics

gres tutta massa UGL full-body porcelain UGL		spessore 11mm 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 lbf	3000 N 700 lbf
 resistenza a flessione modulus of rupture	ISO 10545-4 ASTM C1505	≥ 35 N/mm ²	≥ 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	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{F}^{-1} / \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
 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 allo scivolamento slip resistance	DIN 51130	-	R9 (plaster) / R10 (matter - canvas)
	DIN 51097	-	B (A+B) (matter)
	BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$
 reazione al fuoco - fire reaction flame spread	EN 13823 EN 9239-1	Reg. 305/2011, Dec. 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe / Class A1 (wall) Classe / Class A1 _f (floor)
	ASTM E84	no provision	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)	-	2mm
	ESTERNO / OUTDOOR	-	5mm circa / approx.
 stonalizzazione shade variation	ANSI A137.1	come indicato dal produttore as indicated by manufacturer	V2

*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

IMBALLI

packing

ARTICOLO	SCATOLA				PALLET			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo	90x90	36" x 36"	2	1,62	40,0	40	64,8	1600,0
fondo	30x90	12" x 36"	3	0,81	20,0	27	21,9	540,0
fondo gramma 38	39,2x9,7	15 ^{3/8} " x 3 ^{3/4} "	20	0,76	19,0	30	22,8	570,0
fondo gramma 66 sx	39,2x16,9	15 ^{3/8} " x 6 ^{5/8} "	10	0,66	16,5	40	26,4	660,0
fondo gramma 66 dx	39,2x16,9	15 ^{3/8} " x 6 ^{5/8} "	10	0,66	16,5	40	26,4	660,0
fondo listello	45x5	18" x 2"	23	0,52	12,8	60	31,1	768,0
fondo esa	33,8x19,5	13 ^{3/8} " x 7 ^{5/8} "	20	0,32	8,0	42	13,4	336,0
fondo cuadra	11,2	4 ^{3/8} "	20	0,22	5,5	100	22,0	276,0
mosaico jewel	33,8x29,7	13 ^{3/8} " x 11 ^{3/4} "	4	0,41	10,5	36	14,8	378,0
mosaico leaf	34,2x39,5	13 ^{3/8} " x 15 ^{1/2} "	4	0,55	13,5	22	12,1	297,0
mosaico cube	39,5x39,8	15 ^{1/2} " x 15 ^{1/2} "	5	0,68	17,0	44	29,7	748,0
mosaico arrow	16,9x39,5	6 ^{5/8} " x 15 ^{1/2} "	10	0,46	11,5	40	18,4	460,0
battiscopa	8x90	3 ^{1/8} " x 36"	9	0,65	16,5	40	25,9	660,0
gradino plus	35x45	13 ^{3/4} " x 18"	2	0,25	7,4	36	8,8	266,4
ang. gradino plus	35x45	13 ^{3/4} " x 18"	2	0,25	7,4	36	8,8	266,4
ang. sx gradino plus	35x45	13 ^{3/4} " x 18"	2	0,25	7,4	36	8,8	266,4
ang. dx gradino plus	35x45	13 ^{3/4} " x 18"	2	0,25	7,4	36	8,8	266,4



ISO 14001



ISO 9001



emas



leed**



leed*



Le DOP sono disponibili sul sito internet www.ceramichelea.it
DOP are available on the website www.ceramichelea.it

marchio CE

* LEED

Lea Ceramiche, è membro di GBC Italia, organizzazione che promuove sul territorio italiano la realizzazione di edifici nel rispetto dell'ambiente, della salute e del benessere delle persone che ci vivono e lavorano.
Lea Ceramiche is a member of the U.S. Green Building Council: this is an organization that promotes buildings that are environmentally responsible, profitable and healthy places to live and work.



** LEED

Il contenuto di materiale riciclato "pre-consumo" della serie Waterfall è del 40%, come certificato da ente esterno qualificato (certificato disponibile sul sito www.ceramichelea.com).
Waterfall is produced with 40% of pre-consumer materials, as certified by a qualified external company (certificate available on the website www.ceramichelea.com).



Photo
Giuseppe Brancato

Styling
Martina Sanzarello

Graphic Design
Group Marketing
& Communications
Panariagroup

Thanks to
ALF DA FRÈ
AGAPE
BROSTE COPENAGHEN
DAVIDE AQUINI
EDIZIONI DESIGN
HANDS ON DESIGN
IDI STUDIO
INCIPIT LAB
L'OPIFICIO DEI SOGNI
MM LAMPADARI
MINIFORMS
MARSOTTO
NOVAMOBILI
POLS POTTEN
PULPO
TORREMATO