

# LEA

CERAMICHE

## Voci di Capitolato Collezione WATERFALL

Fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato LEA Ceramiche per pavimenti e rivestimenti.

### Caratteristiche prodotto

Piastrelle di gres porcellanato LEA Ceramiche a tutta massa, non smaltate, composte da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini, realizzate mediante pressatura a secco di polveri atomizzate e successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C.

La completa greificazione delle piastrelle permette di ottenere un prodotto compatto, inassorbente, ingelivo, resistente alla flessione, all'urto, alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici.

### Conformità alle norme EN 14411-G / ISO 13006-G

La collezione Waterfall è conforme alle normative richieste per la prima scelta in Italia e in Europa UNI EN 14411-G e a livello internazionale ISO 13006-G.

### Certificazioni qualità ed ecologiche

Il mantenimento delle caratteristiche di prodotto è garantito dal Sistema di Gestione della Qualità messo in pratica da LEA Ceramiche nei propri stabilimenti e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001.

La collezione è prodotta in stabilimenti dotati di Sistemi di Gestione Ambientale certificati UNI EN ISO 14001 (norma riconosciuta a livello internazionale) ed EMAS (Regolamento 1221/09 – sistema comunitario di ecogestione e audit).

La collezione contribuisce a soddisfare i criteri per l'ottenimento di crediti LEED. Il contenuto di materiale riciclato "pre-consumo" è del 40 %, come certificato da ente esterno qualificato (Regolamento LEED V4 - Credito MR). Il prodotto non contiene VOC (sostanze organiche volatili). E' disponibile la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), che comunica in modo trasparente le prestazioni ambientali della collezione Waterfall basandosi sull' analisi del ciclo di vita (LCA).

### Caratteristiche antibatteriche

Grazie alla tecnologia antibatterica Protect, le piastrelle della serie Waterfall possiedono una protezione continua, efficace e duratura contro la proliferazione dei batteri, testata e certificata secondo le norme ISO 22196 o ASTM E3031.

Descrizione commerciale di prodotto				
Azienda	LEA CERAMICHE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)			
Collezione	WATERFALL			
Colori	IVORY FLOW, SILVER FLOW, GRAY FLOW, DARK FLOW			
Formati	60X120cm NAT RTT	60X120cm LAPP RTT		
	60X60cm NAT RTT	60X60cm LAPP RTT	60X60cm GRIP RTT	
	30X60cm NAT RTT	30X60cm LAPP RTT		
	90X90cm NAT RTT	90X90cm LAPP RTT		
	45X90cm NAT RTT	45X90cm LAPP RTT		45X90cm RTT 20mm
Superfici	NATURALE (NAT), LAPPATA (LAPP), GRIP			
Bordi	RETTIFICATI (RTT)			
Spessori	10,5mm – 20mm			



EMAS



ISO 14001



LEED



LEED



LEED



ISO 9001



ANTIBATTERICO



MARCHIO CE



MADE IN ITALY

# LEA

CERAMICHE

## Voci di Capitolato Collezione WATERFALL

### Caratteristiche tecniche

Tipologia di prodotto: Gres a massa colorata (UGL)

Conforme a ISO 13006-G (Gruppo Bla), EN 14411-G (Gruppo Bla)

Caratteristica tecnica		Metodo di prova	Requisiti prescritti da EN 14411-G / ISO 13006-G Gruppo Bla-UGL	Valori medi WATERFALL
Assorbimento d'acqua		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,05 %
Sforzo di rottura (S)		ISO 10545-4	≥ 1300 N	Spess. 10,5mm: 2500 N Spess. 20mm: 13600 N
Resistenza a flessione		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione profonda		ISO 10545-6	≤ 175mm <sup>3</sup>	145mm <sup>3</sup>
Dilatazione termica lineare		ISO 10545-8	Requisito non previsto	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Resistenza alle macchie		ISO 10545-14	Classe 3 min.	5 RESISTENTE
Resistenza all'attacco chimico (*)		ISO 10545-13	Come indicato dal produttore	LA, HA RESISTENTE
Resistenza al gelo		ISO 10545-12	Nessuna alterazione	RESISTENTE
Caratteristiche dimensionali	Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,6 % ± 2mm	CONFORME
	Rettilinearità dei lati	ISO 10545-2	± 0,5 % ± 1,5mm	CONFORME
	Ortogonalità dei lati	ISO 10545-2	± 0,6 % ± 2mm	CONFORME
	Planarità	ISO 10545-2	± 0,5 % ± 2mm	CONFORME
	Spessore	ISO 10545-2	± 5 % ± 0,5mm	CONFORME
Resistenza allo scivolamento		DIN 51130	-	R10 (Nat) R11 (Grip - 20mm)
		DIN 51097	-	A+B (Nat) A+B+C (Grip - 20mm)
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$ (Nat - Grip - 20mm)
		ANSI A326.3	-	DCOF≥0.42 (Nat - Grip - 20mm)
		AS 4586:2013	-	P3 (Nat) P4 (Grip - 20mm)
		BS 7976:2002	-	PTV 36+Wet (Sl. 96) (Nat)
Stonalizzazione		ANSI A 137.1	Come indicato dal produttore	V3
Reazione al fuoco		EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A1 (parete)
		EN 9239-1		Classe A1 <sub>fl</sub> (pavimento)
Conducibilità termica		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Fuga minima consigliata (**)		Interno	-	2mm
		Esterno	-	5-6mm

(\*) Ad esclusione dell'acido fluoridrico e suoi derivati.

(\*\*) Salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori.



EMAS

ISO 14001

LEED

LEED

LEED

ISO 9001

ANTIBATTERICO

MARCHIO CE

MADE IN ITALY