

# LEA



CERAMICHE

Voci di Capitolato

## Collezione SLIMTECH WATERFALL 5plus

Fornitura di lastre ceramiche in gres porcellanato laminato LEA Ceramiche Slimtech per pavimenti e rivestimenti.

### Caratteristiche prodotto

Lastre di gres porcellanato laminato LEA Ceramiche Slimtech, prodotte in formato massimo 3000x1000mm e spessore 5mm, rinforzate con rete in fibra di vetro, ottenute da materie prime di elevato pregio e purezza (argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica), e realizzate mediante pressatura a secco su nastro di polveri atomizzate, successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C.

L'innovativo processo produttivo di Slimtech permette di ottenere un prodotto leggero, planare e flessibile, ma allo stesso tempo compatto, inassorbente, ingelivo, resistente alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici; l'applicazione della rete in fibra di vetro conferisce al prodotto elevata resistenza ed estrema versatilità e facilità di impiego per molteplici usi nel mondo dell'architettura.

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

La collezione Slimtech Waterfall 5plus 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 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 Slimtech Waterfall 5plus basandosi sull'analisi del ciclo di vita (LCA).

### Caratteristiche antibatteriche

Grazie alla tecnologia antibatterica Protect, le piastrelle della serie Slimtech Waterfall 5plus 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	SLIMTECH WATERFALL 5plus
Colori	IVORY FLOW, SILVER FLOW, GRAY FLOW, DARK FLOW
Formati	50X100cm
	100X100cm
	100X300cm
Superfici	NATURALE
Bordi	RETTIFICATI
Spessore	5,5mm



EMAS



ISO 14001



LEED



LEED



ISO 9001

PROTECT  
SUPERFICIE ANTIBATTERICA  
ANTIMICROBIAL SURFACE  
with MICROBRN®

ANTIBATTERICO



MARCHIO CE

Ceramics of Italy

MADE IN ITALY

# LEA



CERAMICHE

Voci di Capitolato

## Collezione SLIMTECH WATERFALL 5plus

### Caratteristiche tecniche

Tipologia di prodotto: Gres porcellanato laminato 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 SLIMTECH WATERFALL 5plus
Assorbimento d'acqua (E)		ISO 10545-3	$\leq 0,5 \%$	0,1 % (*)
Resistenza a flessione		ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione profonda		ISO 10545-6	$\leq 175 \text{ mm}^3$	175mm <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	$\pm 0,6 \%$ $\pm 2\text{mm}$	CONFORME
	Rettilinearità dei lati	ISO 10545-2	$\pm 0,5 \%$ $\pm 1,5\text{mm}$	CONFORME
	Ortogonalità dei lati	ISO 10545-2	$\pm 0,5 \%$ $\pm 2\text{mm}$	CONFORME
	Planarità	ISO 10545-2	$\pm 0,5 \%$ $\pm 2\text{mm}$	CONFORME
	Spessore	ISO 10545-2	$\pm 5 \%$ $\pm 0,5\text{mm}$	CONFORME
Resistenza allo scivolamento		DIN 51130	-	R10
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$
		ANSI A326.3	-	DCOF $\geq 0.42$
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 A2-s1,d0 (parete)
		EN 9239-1		Classe A2 <sub>fl</sub> -s1 (pavimento)
Conducibilità termica		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m }^\circ\text{K}$
Fuga minima consigliata (***)		Interno	-	1mm (parete) 2mm (pavimento)

(\*) Valore medio riferito al solo materiale ceramico.

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



EMAS



ISO 14001



LEED



LEED



ISO 9001

PROTECT  
SUPERFICIE ANTIBATTERICA  
ANTIMICROBIAL SURFACE  
with Microbrin®

ANTIBATTERICO



MARCHIO CE

Ceramics of Italy

MADE IN ITALY

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

# LEA

CERAMICHE

 SLIMTECH  
5plus



EMAS



ISO 14001



LEED



LEED



ISO 9001

PROTECT  
SUPERFICIE ANTIBATTERICA  
ANTIMICROBIAL SURFACE  
with Microban®

ANTIBATTERICO



MARCHIO CE



MADE IN ITALY