

LEA

CERAMICHE

Voci di Capitolato Collezione OUTDOOR

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 Outdoor 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 Outdoor basandosi sull' analisi del ciclo di vita (LCA).

Descrizione commerciale di prodotto	
Azienda	LEA CERAMICHE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)
Collezione	OUTDOOR
Colori	DORATO, GRIGIO
Formati	20X20cm
	20X30,2cm
	20X40,4cm
Superfici	NATURALE
Bordi	NON RETTIFICATI
Spessori	9mm



EMAS



ISO 14001



LEED



LEED



LEED



ISO 9001



EN 14411
Le DOP sono disponibili sul sito internet www.ceramichelea.it
DOP are available on the website www.ceramichelea.it

MARCHIO CE



MADE IN ITALY

LEA

CERAMICHE

Voci di Capitolato Collezione OUTDOOR

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 OUTDOOR
Assorbimento d'acqua		ISO 10545-3	$\leq 0,5 \%$	0,05 %
Sforzo di rottura (S)		ISO 10545-4	$\geq 1300 \text{ N}$	1800 N
Resistenza a flessione		ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	50 N/mm ²
Resistenza all'abrasione profonda		ISO 10545-6	$\leq 175 \text{ mm}^3$	145mm ³
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	$\pm 0,6 \%$ $\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 0,6 \%$
	Rettilinearità dei lati	ISO 10545-2	$\pm 0,5 \%$ $\pm 1,5 \text{ mm}$	$\pm 0,2 \%$
	Ortogonalità dei lati	ISO 10545-2	$\pm 0,6 \%$ $\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 0,2 \%$
	Planarità	ISO 10545-2	$\pm 0,5 \%$ $\pm 2 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \%$
	Spessore	ISO 10545-2	$\pm 5 \%$ $\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 5 \%$
Resistenza allo scivolamento		DIN 51130	-	R11
		DIN 51097	-	A+B+C
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$
Stonalizzazione		ANSI A 137.1	Come indicato dal produttore	V4
Reazione al fuoco		EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A1 (parete)
		EN 9239-1		Classe A1 _{fl} (pavimento)
Conducibilità termica		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m }^\circ\text{K}$
Fuga minima consigliata (**)		Esterno	-	5mm

(*) 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

MARCHIO CE

MADE IN ITALY