

LEA

CERAMICHE

Voci di Capitolato | Collezione NOBLESSE

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

Caratteristiche prodotto

Piastrelle di gres porcellanato LEA Ceramiche a massa colorata, 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.

Safetouch: tecnologia che rende le superfici ceramiche più lisce e gradevoli al tatto, mantenendo allo stesso tempo elevati gli standard di resistenza allo scivolamento, igienicità, facilità di pulizia e manutenzione.

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

La collezione NOBLESSE 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) ed ha ottenuto la certificazione GREENGUARD GOLD.

È disponibile la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), che comunica in modo trasparente le prestazioni ambientali della collezione NOBLESSE basandosi sull'analisi del ciclo di vita (LCA).

Per tutti gli articoli della collezione è disponibile il calcolo dell'impronta di carbonio (CFP) lungo l'intero ciclo di vita, espressa come CO₂ equivalente per unità di prodotto, certificata secondo la norma ISO 14067.

La collezione è conforme alle specifiche tecniche e alle clausole contrattuali applicabili al gres porcellanato presenti nel D.M. 23 giugno 2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi".

Caratteristiche antibatteriche

Grazie alla tecnologia antibatterica Protect, le piastrelle della serie NOBLESSE 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	NOBLESSE		
Colori	CALACATTA ORO, CALACATTA PRESTIGE, STATUARIO SUPREME, CHAMPAGNE QUARTZ		
Formati	30x60 cm Rect NAT (Calacatta Oro)	30x60 cm Rect SMOOTH	30x60 cm Rect LEV
	60x60 cm Rect NAT (Calacatta Oro)	60x60 cm Rect SMOOTH	60x60 cm Rect LEV
	60x120 cm Rect NAT (Calacatta Oro)	60x120 cm Rect SMOOTH	60x120 cm Rect LEV
	120x120 cm Rect NAT (Calacatta Oro)	120x120 cm Rect SMOOTH	120x120 cm Rect LEV
Superfici	NAT (Safetouch) SMOOTH - Consigliato per pavimenti in ambienti residenziali o commerciale leggero non sottoposti ad elevate sollecitazioni, ove non siano richieste prestazioni antiscivolo. LEV - Consigliata, oltre che per rivestimenti, anche per pavimenti in ambienti residenziali o commerciale leggero non sottoposti ad elevate sollecitazioni, ove non siano richieste prestazioni antiscivolo. La presenza sporadica di piccole disuniformità o di puntini sulla superficie è da ritenersi come caratteristica del materiale e della particolare lavorazione. Qualora il prodotto sia posto a diretto contatto con l'esterno, si consiglia di utilizzare soluzioni protettive al fine di prevenire la formazione di graffi.		
Bordi	RETTIFICATI (RECT)		
Spessori	9 mm		



ISO 9001



ISO 14001



EMAS



GREENGUARD GOLD



LEED



LEED



EPD



CFP



RECYCLED MATERIALS



CRITERI AMBIENTALI MINIMI



ANTIBACTERIAL

LEA

CERAMICHE

Voci di Capitolato | Collezione NOBLESSE

Caratteristiche tecniche

Tipologia di prodotto: gres porcellanato a massa colorata (UGL)

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

Caratteristica tecnica		Metodo di prova	Requisiti prescritti da EN 14411-G / ISO 13006-G Gruppo BIa-UGL	Valori medi NOBLESSE
Assorbimento d'acqua		ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,05%
Sforzo di rottura (S)		ISO 10545-4	≥ 1300 N	Spessore 9 mm: 2200 N
Resistenza a flessione		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²
Resistenza all'abrasione profonda		ISO 10545-6	≤ 175mm ³	145 mm ³ (NAT, SMOOTH) CONFORME (LEV)
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	RECT ± 0,3%, max ± 1 mm	CONFORME
	Rettilineità dei lati	ISO 10545-2	RECT ± 0,3%, max ± 0,8 mm	CONFORME
	Ortogonalità dei lati	ISO 10545-2	RECT ± 0,3%, max ± 1,5 mm	CONFORME
	Planarità	ISO 10545-2	RECT ± 0,4%, max ± 1,8 mm	CONFORME
	Spessore	ISO 10545-2	RECT ± 5%, max ± 0,5 mm	CONFORME
Resistenza allo scivolamento		DIN EN 16165 - Annex A	-	R10 (NAT)
		DIN EN 16165 - Annex B	-	B (NAT)
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$ (NAT)
		ANSI A326.3	-	ID - DCOF ≥ 0.42 (Dry): NAT, SMOOTH, LEV IW - DCOF ≥ 0.42 (Wet): NAT IW+: NAT (***)
		BS EN 16165 - Annex C	-	PTV ≥ 36 (SI.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 _n (pavimento)
Conducibilità termica		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Fuga minima consigliata (**)		Interno	-	2 mm (Rect)

(*) 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.

(***) Ad eccezione delle zone caratterizzate da un maggior rischio di scivolamento (come docce pubbliche, piscine coperte, ecc.) per le quali si consiglia una superficie antiscivolo.



PROTECT
Antibacterial for Life.

ISO 9001

ISO 14001

EMAS

GREENGUARD
GOLD

LEED

LEED

EPD

CFR

RECYCLED MATERIALS

CRITERI AMBIENTALI
MINIMI

ANTIBACTERIAL