

Voci di Capitolato | Collezione PERPETUAL

Fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato Panaria Ceramica per pavimenti e rivestimenti.

Caratteristiche prodotto

Piastrelle di gres porcellanato Panaria Ceramica 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.

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

La collezione PERPETUAL 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 Panaria Ceramica 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 PERPETUAL 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 PERPETUAL 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	PANARIA CERAMICA (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)				
Collezione	PERPETUAL				
Colori	VENATO GOLD, BRECCIA WARM, ONICE CLEAR, OROBICO BLEND, BELVEDERE DARK, TRAVERTINO IVORY, TRAVERTINO CREAM				
Formati	60x60 cm Rect SOFT	60x60 cm Rect LUX	60x60 cm Rect NATURALE	60x60 cm Rect EXT	
	60x120 cm Rect SOFT	60x120 cm Rect LUX	60x120 cm Rect NATURALE	60x120 cm Rect EXT	60x120 cm Rect STRUTTURATO
	120x120 cm Rect SOFT	120x120 cm Rect LUX			
Superfici	NATURALE EXT STRUTTURATO				
	SOFT - Consigliato per pavimenti in ambienti residenziali e commerciale leggero. LUX - 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 – 20mm				



Voci di Capitolato | Collezione PERPETUAL

Caratteristiche tecniche

Tipologia di prodotto: gres porcellanato 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 PERPETUAL
Assorbimento d'acqua	ISO 10545-3	$\leq 0,5\%$	0,05%
Sforzo di rottura (S)	ISO 10545-4	$\geq 1300 \text{ N}$	Spessore 9 mm: 2200 N Spessore 20mm: 13600N
Resistenza a flessione	ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	50 N/mm ²
Resistenza all'abrasione profonda	ISO 10545-6	$\leq 175 \text{ mm}^3$	145 mm ³ (NATURALE,EXT,STRUTTURATO,SOFT) CONFORME (LUX)
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 $\pm 0,3\%$, max $\pm 1 \text{ mm}$ CONFORME
	Rettilineità dei lati	ISO 10545-2	RECT $\pm 0,3\%$, max $\pm 0,8 \text{ mm}$ CONFORME
	Ortogonalità dei lati	ISO 10545-2	RECT $\pm 0,3\%$, max $\pm 1,5 \text{ mm}$ CONFORME
	Planarità	ISO 10545-2	RECT $\pm 0,4\%$, max $\pm 1,8 \text{ mm}$ CONFORME
	Spessore	ISO 10545-2	RECT $\pm 5\%$, max $\pm 0,5 \text{ mm}$ CONFORME
Resistenza allo scivolamento	DIN EN 16165- Annex B	-	R10 (NATURALE) R11 (STRUTTURATO, EXT)
	DIN EN 16165- Annex A	-	C (STRUTTURATO, EXT)
	DIN EN 16165- Annex C	-	PTV +36 wet (sl96 – sl.55) EXT, STRUTTURATO
	BCR TORTUS	-	$\mu > 0,40$ (NATURALE, EXT , STRUTTURATO)
	ANSI A326.3	-	ID - DCOF $\geq 0,42$ (Dry): NATURALE, SOFT, LUX IW - DCOF $\geq 0,42$ (Dry): NATURALE, SOFT EW: EXT, STRUTTURATO
	AS/NZS 4586	-	P4: EXT, STRUTTURATO
Stonalizzazione	ANSI A137.1	Come indicato dal produttore	V2 (Onice Clear) V3 (Venato Gold - Orobico Blend - Belvedere Dark, Travertino Ivory, Travertino Cream) V4 (Breccia Warm)
Reazione al fuoco	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A1 (parete)
	EN 9239-1		Classe A1fl (pavimento)
Conducibilità termica	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m }^{\circ}\text{K}$
Fuga minima consigliata (**)	Interno	-	2 mm (RECT)
	Esterno	-	5/6mm (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.