

Voci di Capitolato / Collezione BIOARCH

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

Caratteristiche prodotto

Piastrelle di gres porcellanato Panaria Ceramica 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 Bioarch 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 CE 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. E' disponibile la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), che comunica in modo trasparente le prestazioni ambientali della collezione Bioarch basandosi sull'analisi del ciclo di vita (LCA).

Descrizione commerciale di prodotto			
Azienda	PANARIA CERAMICA (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)		
Collezione	BIOARCH		
Colori	BARGE GIALLA, BARGE GRIGIA		
Formati	20X20 cm STRUTTURATO	15X60 cm RECT SPAZZOLATA	60X60 cm-20 mm RECT STRUTTURATO
	20X30,5 cm STRUTTURATO	30X60 cm RECT SPAZZOLATA	60,3X60,3 cm-20 mm STRUTTURATO
	20X41 cm STRUTTURATO	60X60 cm RECT SPAZZOLATA	
	30X60,3 cm STRUTTURATO	60,3X60,3 cm SPAZZOLATA	
Superfici	STRUTTURATO, SPAZZOLATA		
Bordi	RETTIFICATI (RECT), NON RETTIFICATI		
Spessori	9mm – 9,5mm - 12mm – 20mm		

Voci di Capitolato / Collezione BIOARCH

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 BIOARCH
Assorbimento d'acqua		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,05 %
Sforzo di rottura (S)		ISO 10545-4	≥ 1300 N	Spessore 9mm: 1800 N Spessore 9,5mm: 2200 N Spessore 12mm: 3500 N Spessore 20 mm: 13600 N
Resistenza a flessione		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²
Resistenza all'abrasione profonda		ISO 10545-6	≤ 175mm 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	RECT ± 0,3 %, max ± 1 mm	CONFORME
			± 0,6 %, max ± 2 mm	
	Rettilinearità dei lati	ISO 10545-2	RECT ± 0,3 %, max ± 0,8 mm	CONFORME
			± 0,5 %, max ± 1,5 mm	
	Ortogonalità dei lati	ISO 10545-2	RECT ± 0,3 %, max ± 1,5 mm	CONFORME
± 0,5 %, max ± 2 mm				
Planarità	ISO 10545-2	RECT ± 0,4 %, max ± 1,8 mm	CONFORME	
		± 0,5 %, max ± 2 mm		
Spessore		ISO 10545-2	± 5 % ± 0,5mm	CONFORME
Resistenza allo scivolamento		DIN 51130	-	R11 (Strutturato - 20mm) R10 (Spazzolata)
		DIN 51097	-	A+B+C (Strutturato - 20mm) A (Spazzolata)
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$
		ANSI A326.3	-	DCOF ≥ 0.42
		BS 7976-2	-	36+ (Strutturato - 20mm)
Stonalizzazione		ANSI A137.1	Come indicato dal produttore	V4 (Strutturato) V3 (Spazzolata - 20mm)
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 (Spazzolata)	-	2mm (RECT) 3-4mm circa (NON RECT)
		Esterno (Naturale)	-	5-6mm circa

(*) 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.