COTTO D'ESTE
EXCLUSIVE SURFACES

Voci di Capitolato | **Collezione SHADE**

Fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato Cotto d'Este per pavimenti e rivestimenti.

Caratteristiche prodotto

Piastrelle di gres porcellanato Cotto d'Este 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 SHADE 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 Cotto d'Este 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 SHADE 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 CO_2 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".

Descrizione commerciale di prodotto	
Azienda	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)
Collezione	SHADE
Colori	CLAIR, ECRU, DUNE, RUBRA, SHINE, SHADOW, MUSK, COFFEE
Formati	120x120 cm Rett
	60x120 cm Rett
	60x60 cm Rett
Superfici	NATURAL (Safetouch)
Bordi	RETTIFICATI (RETT)
Spessori	9 mm

ISO 9001 · ISO 14001 · EMAS · GREENGUARD GOLD · LEED · LEED · EPD · CFP · RECYCLED MATERIALS · CRITERI AMBIENTALI MINIMI

COTTO D'ESTE
EXCLUSIVE SURFACES

Voci di Capitolato | **Collezione SHADE**

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 SHADE
Assorbimento d'acqua		ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,05%
Sforzo di rottura (S)		ISO 10545-4	≥ 1300 N	2200 N
Resistenza a flessione		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm^2	50 N/mm^2
Resistenza all'abrasione profonda		ISO 10545-6	≤ 175 mm^3	145 mm^3
Dilatazione termica lineare		ISO 10545-8	Requisito non previsto	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6}$ °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	RETT ± 0,3%, max ± 1 mm	CONFORME
	Rettilineità dei lati	ISO 10545-2	RETT ± 0,3%, max ± 0,8 mm	CONFORME
	Ortogonalità dei lati	ISO 10545-2	RETT ± 0,3%, max ± 1,5 mm	CONFORME
	Planarità	ISO 10545-2	RETT ± 0,4%, max ± 1,8 mm	CONFORME
	Spessore	ISO 10545-2	RETT ± 5%, max ± 0,5 mm	CONFORME
Resistenza allo scivolamento		DIN EN 16165 - Annex B	-	R10
		DIN EN 16165 - Annex A	-	B
		BCR-TORTUS	-	μ > 0,40
		ANSI A326.3	-	ID - DCOF ≥ 0.42 (Dry): NATURAL IW - DCOF ≥ 0.42 (Wet): NATURAL IW+: NATURAL (***)
		UNE EN 16165 - Annex C	-	Clase 1
Stonalizzazione		ANSI A137.1	Come indicato dal produttore	V2
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	-	λ = 1,3 W/m °K
Fuga minima consigliata (**)		Interno	-	2 mm (Rett)
		Esterno	-	5-6 mm 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.
(***) 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 (Grip).