

## Voci di Capitolato | Collezione PURA - 14MM

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

### Caratteristiche prodotto

Piastrelle di gres porcellanato Cotto d'Este - 14MM a massa colorata e spessore maggiorato, 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 PURA 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 PURA 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<sub>2</sub> 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 edili".

### Caratteristiche antibatteriche

Grazie alla tecnologia antibatterica Protect, le piastrelle della serie PURA possiedono una protezione continua, efficace e duratura contro la proliferazione dei batteri, testata e certificata secondo le norme ISO 22196 o ASTM E3031.

(Esclusa la superficie HAMMERED 20 mm\*).

Descrizione commerciale di prodotto		
Azienda	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)	
Collezione	PURA	
Colori	IVORY, SAND, PEARL, GREY	
Formati	60x120 cm Rett ROLLED, HONED	60x120 cm Rett HAMMERED 20 mm
	90x90 cm Rett ROLLED, HONED	90x90 cm Rett HAMMERED 20 mm
	60x60 cm Rett ROLLED, HONED	
	30x60 cm Rett ROLLED, HONED	
Superfici	ROLLED (Safetouch), HONED, HAMMERED 20 mm*	
Bordi	RETTIFICATI (RETT)	
Spessori	14 mm - 20 mm	

## Voci di Capitolato | Collezione PURA - 14MM

## Caratteristiche tecniche

Tipologia di prodotto: gres porcellanato a massa colorata e spessore maggiorato (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 Bia-UGL	Valori medi PURA
Assorbimento d'acqua)		ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,05%
Sforzo di rottura (S)		ISO 10545-4	≥ 1300 N	Spessore 14 mm: 6080 N Spessore 20 mm: 13600 N
Resistenza a flessione		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²	50 N/mm²
Resistenza all'abrasione profonda		ISO 10545-6	≤ 175 mm³	143 mm³
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	RETT ± 0,3%, max ± 1 mm	CONFORME
	Rettilinearità 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	-	R11 (ROLLED) R12 (HAMMERED 20 mm)
		DIN EN 16165 - Annex A	-	C (ROLLED, HAMMERED 20 mm)
		BCR-TORTUS	-	μ > 0,40 (ROLLED, HAMMERED 20 mm)
		ANSI A326.3	-	ID - DCOF ≥ 0.42 (Dry): HONED, ROLLED IW - DCOF ≥ 0.42 (Wet): ROLLED IW+: ROLLED EW: ROLLED, HAMMERED 20 mm
		AS/NZS 4586	-	P4 (ROLLED, HAMMERED 20 mm)
		UNE EN 16165 - Annex C	-	Clase 3 (ROLLED, HAMMERED 20 mm)
		BS EN 16165 - Annex C	-	PTV 36+Wet (Sl.96 - Sl.55): ROLLED, HAMMERED 20 mm
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 <sub>f</sub> (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.