

SCHEDA CARATTERISTICHE TECNICHE - VOCE DI CAPITOLATO

serie " NATURE "

1. Caratteristiche di processo

Piastrelle ceramiche in Grés Porcellanato realizzate mediante pressatura a secco di atomizzato ottenuto da impasti pregiati di materie prime naturali (argille, feldspati, ed inerti). Il supporto ottenuto viene successivamente smaltato e cotto a temperature superiori a 1200°C ottenendo una massa compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici.

2. Conformità alle norme

Il materiale è conforme, limitatamente alla prima scelta, ai requisiti previsti dalle norme internazionali UNI EN 14411 appendice G, ed ISO 13006 per quanto riguarda le proprietà fisiche e chimiche superficiali; per le caratteristiche di sicurezza relative alla marcatura CE, la conformità è estesa a tutte le scelte commerciali realizzate.

Il mantenimento della conformità è garantito dal Sistema di Gestione della Qualità, implementato dall'azienda e certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001.

3. Caratteristiche tecniche

Norma UNI EN 14411 - Appendice G – Piastrelle ceramiche pressate a secco con basso assorbimento d'acqua – GRUPPO Bla GL

| | Caratteristica tecnica | Norma di riferimento o metodo di misura | Valore richiesto N <7cm | Valore richiesto 7 ≤ N < 15 cm | Valore richiesto for N ≥ 15 cm | | Produzione Ceramica Sant'Agostino |
|--------------------------------------|---|---|---|--------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------------------------|
| | | | (mm) | (mm) | (%) | (mm) | |
| CARATTERISTICHE DI REGOLARITÀ | LUNGHEZZA E LARGHEZZA (Deviazione ammissibile della dimensione media di ogni piastrella dalla dimensione di fabbricazione W) | UNI EN ISO 10545-2 | ± 0,5 | ± 0,9 | ± 0,6 | ± 2,0 | CONFORME |
| | SPESSORE | | ± 0,5 | ± 0,5 | ± 5 | ± 0,5 | CONFORME |
| | RETTILINEITÀ DEGLI SPIGOLI | | Senza prova | ± 0,75 | ± 0,5 | ± 1,5 | CONFORME |
| | ORTOGONALITÀ | | Senza prova | ± 0,75 | ± 0,5 | ± 2,0 | CONFORME |
| | PLANARITÀ | | Senza prova | ± 0,75 | ± 0,5 | ± 2,0 | CONFORME |
| | QUALITÀ SUPERFICIALE | | Il 95 % min. delle piastrelle di prova deve essere esente da difetti visibili | | | | |

| | Caratteristica tecnica | Norma di riferimento o metodo di misura | Valore richiesto | Produzione Ceramica Sant'Agostino |
|---|--|---|---|--|
| CARATTERISTICHE MECCANICHE (MASSIVE, SUPERFICIALI E TERMO-IGROMETRICHE) | MASSA D'ACQUA ASSORBITA | UNI EN ISO 10545-3 | $E_b \leq 0,5 \%$ | < 0,1 % |
| | SFORZO DI ROTTURA (S) – RESISTENZA ALLA FLESSIONE (R) | UNI EN ISO 10545-4 | $S \geq 1300 \text{ N}$ $R \geq 35 \text{ N/mm}^2$ | S CONFORME R > 45 N/mm ² |
| | RESISTENZA AL CAVILLO | UNI EN ISO 10545-11 | RICHIESTA | RESISTE |
| | RESISTENZA AL GELO | UNI EN ISO 10545-12 | RICHIESTA | RESISTE |
| CARATTERISTICHE CHIMICHE | RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI DI USO DOMESTICO ED AGLI ADDITIVI PER PISCINA | UNI EN ISO 10545-13 | Minimo classe GB | CONFORME |
| | RESISTENZA ALLE MACCHIE | UNI EN ISO 10545-14 | Minimo classe 3 | CONFORME |
| CARATTERISTICHE DI SICUREZZA | COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO | ASTM C 1028 | $\geq 0,60$ | CONFORME |
| | CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO | DIN 51130 | In funzione dell'ambiente di utilizzo | R9 (Nat) R11 (As) |
| | | DIN 51097 | | A+B (As) |

Consigli di utilizzo dei nostri prodotti:

⇒ Classificazione delle piastrelle da pavimento relativamente alla resistenza all'usura superficiale (come da catalogo generale):

- Tutte le finiture **5**

Contributo dei prodotti Ceramica Sant'Agostino al punteggio LEED di un edificio



MATERIALI E RISORSE (CREDITI MR) – MATERIALS & RESOURCES

- **Dichiarazione e Ottimizzazione dei Prodotti da costruzione - Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)**
Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations **(1/2 punto)**

I prodotti in Grés Porcellanato di Ceramica Sant'Agostino sono realizzati tenendo conto del Ciclo di Vita (LCA) e contribuiscono al punteggio LEED con EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) Media Settoriale certificata da IBU e ECO PLATFORM.

- **Dichiarazione e Ottimizzazione dei Prodotti da costruzione - Provenienza delle materie prime**
Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing for of Raw Materials **(1 punto)**

I prodotti in Grés Porcellanato di Ceramica Sant'Agostino sono realizzati utilizzando materiale riciclato pre-consumo; il contenuto percentuale di materiale riciclato è > 20 % (certificato Bureau Veritas).

- **Gestione dei Rifiuti da Costruzione e Demolizione**
Construction and Demolition Waste Management **(2 punti)**

I prodotti in Grés Porcellanato di Ceramica Sant'Agostino possono contribuire alla gestione dei rifiuti da costruzione, in quanto materiale riciclabile ma soprattutto gli imballaggi utilizzati non superano il 2,5% del peso totale di una fornitura media (1 pallet da 870 Kg circa). I

rifiuti da imballaggio al massimo possono raggiungere valori inferiori a 2 Kg (si contribuisce con Opzione 2 alla riduzione del materiale di scarto totale, in quanto inferiore a 12,2 Kg per metro quadrato di superficie dell'edificio).

SOSTENIBILITÀ DEL SITO (CREDITI SS) – SUSTAINABLE SITES

- **Riduzione dell'Effetto Isola di Calore**
Heat Island Reduction

(da 1 a 2 punti)

Gran parte dei prodotti di Ceramica Sant'Agostino, nei colori più chiari, non contribuiscono ad aumentare la temperatura delle zone urbane rispetto a quelle rurali (No Effetto Isola di Calore), in quanto la Riflettanza Solare **SR** (valore iniziale) è $\geq 0,33$; questi prodotti sono quindi particolarmente idonei per l'utilizzo in ambienti esterni.

ENERGIA E ATMOSFERA (CREDITI EA) – ENERGY AND ATMOSPHERE

- **Ottimizzazione delle prestazioni energetiche**
Optimize Energy Performance

(da 1 a 20 punti variabile in base al campo di applicazione)

Nella valutazione delle prestazioni le piastrelle fanno parte degli elementi opachi dell'involucro. La conducibilità termica λ dei prodotti Ceramica Sant'Agostino è di **1,3 Watt/m·K** (1,1 Kcal/m·h·°C). La bassa conducibilità termica delle piastrelle contribuisce all'ottimizzazione della performance energetica dell'edificio, minimizzando gli impatti ambientali ed economici associati all'uso eccessivo di energia. Possono essere utilizzati anche con sistemi di riscaldamento a pavimento e per pareti ventilate.

QUALITÀ AMBIENTALE INTERNA (CREDITI EQ) – INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY

- **Materiali Basso Emissivi** (Contenuto di VOC)
Low-Emitting Materials

(da 1 a 3 punti)

I prodotti di Ceramica Sant'Agostino non emettono VOC (Sostanze Organiche Volatili), in quanto materiali inerti che soddisfano automaticamente i requisiti.

INNOVAZIONE (CREDITI IN) – INNOVATION

- **Innovazione**
Innovation

(da 1 a 5 punti)

I prodotti di Ceramica Sant'Agostino risultano ecosostenibili in virtù dell'assenza di materie prime dannose per l'uomo e per l'ambiente e del processo produttivo effettuato con il più basso impatto ambientale reso possibile dalle attuali tecnologie.



Per tutte le altre caratteristiche tecniche e per gli eventuali approfondimenti consultare il catalogo generale o il sito internet www.ceramicasantagostino.it

Ceramica Sant'Agostino si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche o variazioni a quanto descritto in questo documento.