

## Voci di Capitolato / Collezione TRILOGY

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 Trilogy 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. E' disponibile la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), che comunica in modo trasparente le prestazioni ambientali della collezione Trilogy basandosi sull'analisi del ciclo di vita (LCA).

### Caratteristiche antibatteriche

Grazie alla tecnologia antibatterica Protect, le piastrelle della serie Trilogy 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                          | TRILOGY  |              |
| Colori                              | CALACATTA WHITE, ONYX LIGHT, MOON BEIGE, SAND GREY   |              |
| Formati                             | 30X60cm SOFT   | 30X60cm LUX  |
|                                     | 60X60cm SOFT   | 60X60cm LUX  |
|                                     | 60X120cm SOFT  | 60X120cm LUX |
| Superfici                           | SOFT - Consigliato per pavimenti in ambienti residenziali e commerciale leggero.<br>LUX - Consigliato 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                            | 9,5mm  |              |

### 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 TRILOGY   |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|---|---|
| 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 <sup>2</sup>  | 50 N/mm <sup>2</sup>  |
| Resistenza all'abrasione profonda  |                         | ISO 10545-6     | ≤ 175mm <sup>3</sup>  | 145mm <sup>3</sup> (SOFT)<br>150mm <sup>3</sup> (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<br>≥ 3 (LUX)                                       |
| 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     | ± 0,3 %, max ± 1 mm   | CONFORME  |
|                                    | Rettilinearità dei lati | ISO 10545-2     | ± 0,3 %, max ± 0,8 mm   | CONFORME  |
|                                    | Ortogonalità dei lati   | ISO 10545-2     | ± 0,3 %, max ± 1,5 mm   | CONFORME  |
|                                    | Planarità               | ISO 10545-2     | ± 0,4 %, max ± 1,8 mm   | CONFORME  |
|                                    | Spessore                | ISO 10545-2     | ± 5 %, max ± 0,5 mm   | CONFORME  |
| Resistenza allo scivolamento       |                         | ANSI A326.3     | -   | ID - DCOF≥0.42 (Dry) (SOFT, LUX)<br>IW - DCOF≥0.42 (Wet) (SOFT) |
| 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>fl</sub> (pavimento)                             |
| Conducibilità termica              |                         | EN 12524        | -   | $\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$                     |
| Fuga minima consigliata (**)       |                         | Interno         | -   | 2mm (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.