

Voci di Capitolato Collezione METAL KERLITE 5plus

Fornitura di lastre ceramiche in gres porcellanato laminato Cotto d'Este Kerlite per pavimenti e rivestimenti.

Caratteristiche prodotto

Lastre di gres porcellanato laminato Cotto d'Este Kerlite, prodotte in formato massimo 3000x1000mm e spessore 5mm, rinforzate con rete in fibra di vetro, ottenute da materie prime di elevato pregio e purezza (argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica), e realizzate mediante pressatura a secco su nastro di polveri atomizzate, successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C.

L'innovativo processo produttivo di Kerlite permette di ottenere un prodotto leggero, planare e flessibile, ma allo stesso tempo compatto, inassorbente, ingelivo, resistente alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici; l'applicazione della rete in fibra di vetro conferisce al prodotto elevata resistenza ed estrema versatilità e facilità di impiego per molteplici usi nel mondo dell'architettura.

Conformità alle norme EN 14411-G / ISO 13006-G

La collezione Metal Kerlite 5plus 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 prodotto non contiene VOC (sostanze organiche volatili). E' disponibile la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), che comunica in modo trasparente le prestazioni ambientali della collezione Metal Kerlite 5plus basandosi sull'analisi del ciclo di vita (LCA).

Caratteristiche antibatteriche

Grazie alla tecnologia antibatterica Protect, le piastrelle della serie Metal Kerlite 5plus 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 | COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.) |
| Collezione | METAL KERLITE 5plus |
| Colori | IRIDIUM, CORTEN, IRON |
| Formati | 100X100cm |
| | 100X300cm |
| Superfici | NATURALE |
| Bordi | RETTIFICATI |
| Spessori | 5,5mm |



EMAS



ISO 14001



LEED



LEED



ISO 9001



ANTIBATTERICO



MARCHIO CE



MADE IN ITALY

Voci di Capitolato

Collezione METAL KERLITE 5plus

Caratteristiche tecniche

Tipologia di prodotto: Gres porcellanato laminato 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 METAL KERLITE 5plus |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Assorbimento d'acqua | | ISO 10545-3 | ≤ 0,5 % | 0,1 (*) % |
| Resistenza a flessione | | ISO 10545-4 | ≥ 35 N/mm ² | 50 N/mm ² |
| Resistenza all'abrasione profonda | | ISO 10545-6 | ≤ 175 mm ³ | 175mm 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 | ± 0,3 %, max ± 1 mm | CONFORME |
| | Rettilineità 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 | | DIN 51130 | - | R9 (Corten - Iridium) |
| | | BCR-TORTUS | - | μ > 0,40 (Corten - Iridium) |
| | | ANSI A326.3 | - | DCOF≥0.42 (Corten – Iron – Iridium) |
| Stonalizzazione | | ANSI A 137.1 | Come indicato dal produttore | V1 (Iridium) V2 (Iron) V3 (Corten) |
| Reazione al fuoco | | EN 13823 | CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1 | Classe A2-s1,d0 (parete) |
| | | EN 9239-1 | | Classe A2 _n -s1 (pavimento) |
| Conducibilità termica | | EN 12524 | - | λ = 1,3 W/m °K |
| Fuga minima consigliata (***) | | Interno | - | 1mm (parete) 2mm (pavimento) |

(*) Valore medio riferito al solo materiale ceramico.

(**) 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.

