

RINFORZARE LE STRUTTURE

Sistemi Compositi FRCCM

Art. np 03.02a Rinforzo strutturale FRCCM :

Rete in fibra di PBO bidirezionale in matrice inorganica ecocompatibile

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale leggero FRCCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (*del tipo RUREGOLD XA Muratura della Ruredil o similari*) e da una matrice inorganica stabilizzata (*del tipo RUREGOLD MX Muratura della Ruredil o prodotti similari*) di natura pozzolanica, ecocompatibile per la realizzazione di un sistema antiribaltamento di elementi verticali di chiusura non portanti, o come presidio antisfondellamento di elementi orizzontali quali solai in laterizio secondo le seguenti fasi e metodologie :

1. previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicare di una specifica malta inorganica (*del tipo Ruregold MX Muratura della Ruredil o similari*) per circa 3 -4 mm.;
2. annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO (*del tipo RUREGOLD XA Muratura della Ruredil o similari*);
3. ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica (*del tipo Ruregold MX Muratura della Ruredil o similari*) per circa 3-4 mm.;
4. la rete andrà stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia.
5. nei punti di giunzione prevedere una sovrapposizione non inferiore a 20 cm.

Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte.

La matrice (*del tipo RUREGOLD MX Muratura della Ruredil o prodotti similari*) dovrà :

- avere resistenza a compressione: 20 MPa;
- avere resistenza a flessione: 3,5 MPa;
- avere modulo elastico a 28 giorni: 7.500 MPa
- essere conforme alla norma UNI EN 998-2

La rete in fibra di PBO (*del tipo RUREGOLD XA Muratura della Ruredil o similari*) con caratteristiche :

- conforme al DT n. 200/2013
- densità (g/cm³) : 1,56
- resistenza a trazione (GPa) : 5,8
- modulo elastico (GPa) : 270
- allungamento a rottura (%) : 2,15
- peso della fibra di PBO nella rete: 20 g/m²
- spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,0064 mm.

Il sistema FRCCM (*del tipo RUREGOLD XA Muratura della Ruredil o similari*) dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0.

Esclusa la successiva applicazione delle finiture.

Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM .

Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi.

Per mq.

107,82 €/mq.