

RINFORZARE LE STRUTTURE

Sistemi Compositi FRCM

Art. np 03.01b Rinforzo strutturale FRCM :

Rete in fibra di PBO unidirezionale in matrice inorganica ecocompatibile

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete unidirezionale in fibra di PBO (*del tipo RUREGOLD XS Calcestruzzo della Ruredil o similari*) e da una matrice inorganica ecocompatibile (*del tipo RUREGOLD MX Calcestruzzo Ruredil o similari*) da utilizzare per il rinforzo statico e sismico a flessione semplice di travi e travetti dei solai secondo le seguenti fasi e metodologie :

1. previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicare una specifica malta inorganica (*del tipo Ruregold MX Calcestruzzo 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 XS Calcestruzzo della Ruredil o similari*)
3. ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica (*del tipo Ruregold MX Calcestruzzo 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 Calcestruzzo Ruredil o similari*) dovrà :

- avere resistenza a compressione: 40 MPa
- avere resistenza a flessione: 4,0 MPa
- avere modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa
- essere conforme alla norma UNI EN 1504-3

La rete in fibra di PBO (*del tipo RUREGOLD XS Calcestruzzo della Ruredil o similari*) avrà le seguenti 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 : 105 g/mq.
- spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,067 mm. - in trama : 0 mm.
- carico massimo per unità di larghezza - ordito : 397,0 kN/m - trama : 0 kN/m

Il sistema FRCM (*del tipo RUREGOLD XS Calcestruzzo 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 mt. di e una larghezza di cm. 10

44,38 €/mt.