

## RINFORZARE LE STRUTTURE Sistemi Compositi FRCCM

### Art. np 03.05a Rinforzo strutturale FRCCM :

#### Rete di carbonio bidirezionale in matrice inorganica stabilizzata

Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale leggero FRCCM antiribaltamento e antisfondellamento costituito da rete di carbonio (*del Tipo RUREDIL X Mesh TC30 della Ruredil o similari*) e matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica (*del tipo Ruredil X MESH M 30 della Ruredil o similari*) 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. sul supporto precedentemente regolarizzato e dopo aver pulito e reso la superficie perfettamente esente da polvere o altro materiale incoerente (il tutto da computarsi a parte) e dopo aver opportunamente inumidito, applicazione a fratazzo metallico liscio di una specifica malta idraulica pozzolanica (*del Tipo RUREDIL X Mesh M30 della Ruredil o similari*);
2. inserimento in rapida successione una rete in carbonio (*del Tipo RUREDIL X Mesh TC30 della Ruredil o similari*) orientata a 0 – 90 ° esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ;
3. nei punti di giunzione una sovrapposizione non inferiore a 10 cm ;
4. applicazione di un secondo strato di malta idraulica pozzolanica (*del Tipo RUREDIL X Mesh M30 della Ruredil o similari*) opportunamente lisciata.

Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta (*del Tipo RUREDIL X Mesh M30 della Ruredil o similari*), (da computarsi a parte).

La malta (*del tipo Ruredil X MESH M 30 della Ruredil o similari*) con caratteristiche :

- resistenza a compressione: 20 Mpa.;
- resistenza a flessione: 3.5 Mpa.;
- modulo elastico secante a 28 giorni: 7.000 Mpa

Mentre la rete in carbonio (*del Tipo RUREDIL X Mesh TC30 della Ruredil o similari*) avrà caratteristiche:

- conforme al DT n. 200/2013 ;
- spessore per il calcolo della sezione di carbonio a 0° e 90°: 0.023 mm.;
- dimensioni maglia 10 x 10 mm.;
- peso 84 g/mq.;
- carico di rottura a 0° e a 90°  $\geq$  4800 Mpa
- densità fibra 1,82 g/cmc
- modulo elastico 240 Gpa

Esclusa la successiva applicazione delle finiture.

Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCCM .

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

**Per mq.**

**118,05 €/mq.** <sub>1</sub>