

## RINFORZARE LE STRUTTURE Sistemi Compositi FRCM

### Art. np 03.04a Rinforzo strutturale FRCM :

#### Connessioni in fibra di carbonio unidirezionali in matrice pozzolanica stabilizzata

Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale costituito da fibre di carbonio unidirezionali (*del tipo RUREDIL X Joint 10.0 della Ruredil o similari*) e da una matrice pozzolanica stabilizzata (*del tipo RUREDIL X JOINT Inject della Ruredil o similari*) per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM (*del tipo RUREDIL X MESH della Ruredil o similari*) per eseguire efficace collegamento tra la struttura dell'edificio e i sistemi di rinforzo applicati e realizzare la continuità necessaria a garantire l'affidabilità del rinforzo secondo le seguenti fasi e metodologie :

1. preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) ;
2. perforazione del muro ;
3. pulizia e umidificazione del foro ;
4. inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice pozzolanica (*del tipo Ruredil X Joint Inject della Ruredil o similari*) ;
5. sfiocatura sul rinforzo asciutto FRCM (*del tipo RUREDIL X MESH della Ruredil o similari*) del connettore (*del tipo RUREDIL X Joint 10.0 della Ruredil o similari*) ;
6. ricoprimento del connettore con un'altra mano di malta pozzolanica (*del tipo Ruregold X Joint Inject della Ruredil o similari*) .

La malta (*del tipo Ruredil X Joint Inject della Ruredil o similari*) dovrà :

- essere conforme alla norma UNI EN 1504-3 ;
- avere resistenza a compressione: 40 N/mmq.;
- avere resistenza a flessione: 3.0 N/mmq.;
- avere modulo elastico a 28 giorni: 18.500 Mpa

Il connettore in fibra di carbonio (*del tipo RUREDIL X Joint 10.0 della Ruredil o similari*) dovrà :

- essere conforme al DT n. 200/2013
- avere diametro 10 mm
- avere tensione di rottura a trazione  $\geq 900$  MPa
- avere dilatazione di delaminazione per muratura 0,84‰

Inoltre dovrà essere :

- Conforme ai sistemi di rinforzo strutturali della Norma Europea UNI EN 13501-1 (Fuoco)
- Classificazione di reazione al fuoco: A2 – s1,d0

Esclusa la successiva applicazione delle finiture.

Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foro, applicazione del connettore.

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

**Per 30 cm. di lunghezza (15 nel muro e 15 sfioccati e per una larghezza del foro da 20 mm  
28,76 €/cad.**