

## RINFORZARE LE STRUTTURE Sistemi Compositi FRCCM

### Art. np 03.03 Rinforzo strutturale FRCCM :

#### Connessioni in fibra di PBO unidirezionali in matrice inorganica ecocompatibile

Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCCM costituito da fibre di PBO unidirezionali (*del tipo RUREGOLD JX Joint 3.0 della Ruredil o similari*) e da una matrice inorganica stabilizzata (*del tipo RUREGOLD MJ Joint della Ruredil o similari*) ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCCM (*del tipo RUREGOLD Calcestruzzo o RUREGOLD Muratura della Ruredil o similari*) e realizzare, laddove richiesto, la continuità necessaria 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 inorganica (*del tipo Ruregold Mj Joint della Ruredil o similari*) ;
5. sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCCM (*del tipo RUREGOLD Calcestruzzo o Muratura della Ruredil o similari*) del connettore (*del tipo RUREGOLD JX Joint della Ruredil o similari*) ;
6. ricoprimento del connettore in PBO (*del tipo RUREGOLD JX Joint 3.0 della Ruredil o similari*) con un'altra mano di malta inorganica (*del tipo Ruregold Mj Joint Muratura della Ruredil o similari*).

La matrice inorganica stabilizzata (*del tipo Ruregold MJ Joint della Ruredil o similari*) dovrà avere ;

- resistenza a compressione: 40 MPa;
- resistenza a flessione: 3,0 MPa;
- modulo elastico a 28 giorni: 18.500 MPa

Il connettore in fibra di PBO (*del tipo RUREGOLD JX Joint 3.0 della Ruredil o similari*) dovrà :

- essere conforme al DT n. 200/2013
- avere densità (g/cm<sup>3</sup>) : 1,56
- avere resistenza a trazione (GPa) : 5,8
- avere modulo elastico (GPa) : 270
- avere allungamento a rottura (%) : 2,15
- avere diametro : 3 mm
- avere tensione di rottura a trazione :  $\geq$  = 1500 MPa
- avere dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰
- avere dilatazione di delaminazione per muratura : 5‰
- avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: 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

**Per 30 cm. di lunghezza (15 nel muro e 15 sfioccati e per una larghezza del foro da 20 mm  
32,31 €/cad.**