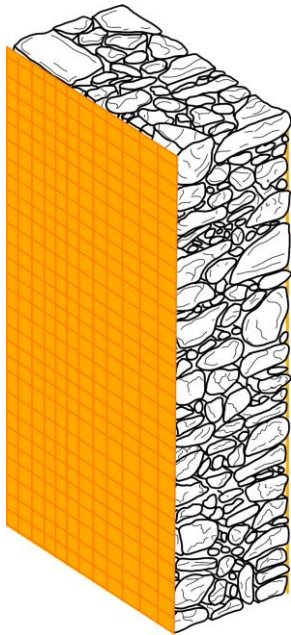


## Rinforzo strutturale di murature in laterizio, pietrame, tufo, con sistemi FRCM costituiti da rete in fibra di basalto da 200 g/mq e malta a base di calce idraulica naturale

LV124\_SA\_IT\_R4-0624



### SCHEDA APPLICATIVA

Rinforzo strutturale di murature in laterizio, pietrame, tufo, con sistemi FRCM costituiti da rete in fibra di basalto da 200 g/mq e malta a base di calce idraulica naturale mediante:

1. predisposizione del supporto;
2. applicazione del rinforzo;
3. realizzazione dei fori per la connessione;
4. applicazione strato di inglobamento;
5. rasatura.

#### 1) PREDISPOSIZIONE DEL SUPPORTO

Demolizione dell'intonaco esistente e delle parti decoese e scarifica dei giunti di allettamento. Lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione. Eventuale ricostruzione di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate. Per la ricostruzione di parti mancanti e la regolarizzazione del supporto, il cui spessore, qualora necessario è escluso dallo spessore totale del sistema FRCM, è previsto l'impiego di malte della linea Basic, Tectoria o Limepor di Kimia.

Prima dell'applicazione il supporto dovrà essere opportunamente inumidito e bagnato più volte, nelle ore precedenti all'applicazione, garantendo una percentuale di umidità minima della muratura del 70%.

#### 2) APPLICAZIONE DEL RINFORZO

Applicazione di un primo strato di rinzaffo al paramento murario con malta a base di calce **Basic MALTA M15/F**, di 5 mm di spessore con annegata parzialmente la rete di rinforzo in fibra di basalto **Kimitech BS ST 200**, (per il taglio della rete in corrispondenza delle aperture utilizzare cesoie e/o tronchesi da cantiere o smerigliatrice angolare), prevedendo una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica.

#### 3) REALIZZAZIONE DEI FORI PER EVENTUALI ELEMENTI DI CONNESSIONE

In relazione alla tipologia di supporto da rinforzare, il sistema di rinforzo potrà essere applicato su un solo lato o su entrambi i lati, impiegando delle connessioni trasversali a fiocco realizzate mediante tessuto di armatura in fibra di acciaio zincato galvanizzato **Kimisteel GLV 650** o acciaio INOX **Kimisteel INOX 800**.

Attendere l'asciugatura della malta e realizzazione del foro (di almeno 20 mm) e accurata pulizia con aria compressa. Inserimento del connettore nel foro e sfioccare le estremità: bloccare la parte sfioccata mediante apposito tassello in polipropilene **Kimisteel IC TASSELLO**. L'inghisaggio sarà effettuato tramite una miscela da iniezione a base calce a consistenza pseudoplastico (gel) **Limepor 100 GEL**.

#### 4) APPLICAZIONE STRATO DI INGLOBAMENTO

Ricoprimento con un secondo strato di malta a base calce **Basic MALTA M15/F**, di 5 mm di spessore, rispettando così uno spessore complessivo del rinforzo di 1 cm.

#### 5) RASATURA

La rasatura va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (attendere almeno 1 settimana per ogni centimetro di spessore, e come minimo almeno 3 settimane) mediante applicazione di malta rasante di colore bianco pronta all'uso, a base di calce idraulica naturale **Limepor EDO**.