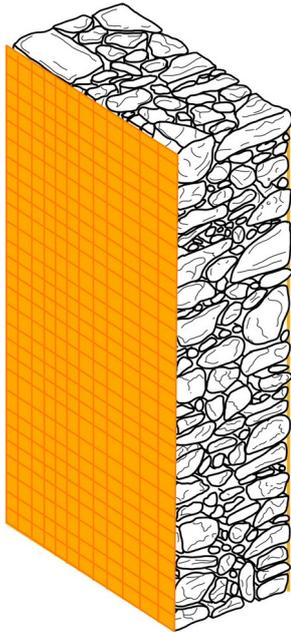


Rinforzo strutturale di murature in laterizio, pietrame, tufo, con sistemi FRCM costituiti da rete in fibra di basalto Kimitech BS ST 400 e malta a base di calce idraulica naturale Basic MALTA M15/F

LV125_SA_IT_R4-0221



SCHEDA APPLICATIVA

Rinforzo strutturale di murature in laterizio, pietrame, tufo, con sistemi FRCM costituiti da rete in fibra di basalto Kimitech BS ST 400 e malta a base di calce idraulica naturale Basic MALTA M15/F 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 400**, (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 zinco galvanizzato **Kimisteel GLV 650** o acciaio **INOX Kimisteel INOX 800**.

Attendere l'asciugatura della malta e realizzazione del foro (di almeno 16 mm) e accurata pulizia con ara compressa. Inserimento del connettore nel foro e sfioccare le estremità. 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**.