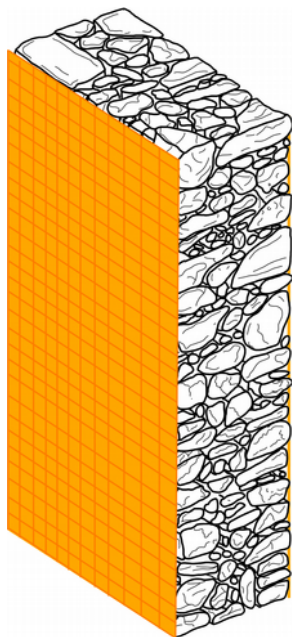


## Rinforzo strutturale con sistemi CRM costituiti da rete in fibra di vetro A.R. e malta a base di calce idraulica naturale su murature in presenza di umidità di risalita per capillarità

LV123\_SA\_IT\_R3-0919



### SCHEDA APPLICATIVA

Rinforzo strutturali con sistemi CRM su murature in presenza di umidità di risalita per capillarità mediante:

1. rimozione parti incoerenti;
2. applicazione del rinforzo;
3. predisposizione sistemi di connessione;
4. rasatura.

#### 1) RIMOZIONE PARTI INCOERENTI

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.

#### 2) ANCORAGGIO DI SPEZZONI E FISSAGGIO DELLA RETE

Su supporto saturo di acqua a superficie asciutta, applicazione di un primo strato di rinzaffo al paramento murario con malta a base calce **Tectoria M15** idonea alla realizzazione di intonaci strutturali con potere deumidificante per il risanamento delle murature. Messa in opera della rete **Kimitech WALLMESH HR**, (per il taglio della rete in corrispondenza delle aperture utilizzare cesoie e/o tronchesi da cantiere o smerigliatrice angolare), inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzaffo,

prevedendo una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica.

#### 3) PREDISPOSIZIONE SISTEMI DI CONNESSIONE

Esecuzione dei fori (diametro 20 mm), passanti (ove previsto il rinforzo su entrambe le facce) o per una profondità di 2/3 della muratura (nel caso di rinforzo su una sola faccia del paramento) nel numero previsto da progetto (in numero comunque non inferiore a 4 ogni mq), da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione.

Pulizia del foro e inserimento di connettori preformati a "L" in fibra di vetro e resina termoindurente ad aderenza migliorata **Kimitech PLUG VR** ed inghisare il foro con resina epossidica **Kimitech EPOXY CTR**.

Attendere il "rapprendimento" del primo strato di malta e applicare lo strato successivo a cazzuola o a macchina. Per spessori di intonaco superiori a 30 mm, l'applicazione deve essere realizzata in più mani, applicando strati successivi sul precedente strato non fratazzato. 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), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di intonaci in grossi spessori (in questi casi è sempre consigliabile armare la successiva rasatura pre-tinteggiatura con la rete **Kimitech 350**).

#### 4) 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**.

#### ALTERNATIVE POSSIBILI:

- come malta per il rinzaffo, in sostituzione di **Tectoria M15**, è possibile utilizzare malta da rinzaffo antisale **Limepor RZ**, se le superfici murarie presentano efflorescenze saline;
- come rete in fibra di vetro, in alternativa a **Kimitech WALLMESH HR** è possibile utilizzare **Kimitech WALLMESH MR**.
- come resina per l'inghisaggio, in alternativa a **Kimitech EPOXY CTR** è possibile utilizzare resina vinilestere **Kimitech VINYL CTR**.