

## Rinforzo strutturale con sistemi CRM costituiti da rete in fibra di vetro A.R. e malta a base di calce idraulica naturale con connettori in acciaio (A) o preformati in fibra di vetro (B)

LV154\_SA\_IT\_R1-0722

### SCHEDE APPLICATIVE (A)

Rinforzo strutturale con sistemi CRM costituiti da rete in fibra di vetro e malta a base di calce idraulica naturale con l'impiego di connettori elicoidali a secco in acciaio inox mediante le seguenti fasi applicative:

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) APPLICAZIONE DEL RINFORZO

Su supporto saturo di acqua a superficie asciutta, applicazione di un primo strato di rinzafo al paramento murario con malta a base calce **Basic MALTA M15**. Messa in opera della rete **Kimitech WALLMESH MR-HD**, (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 rinzafo, prevedendo una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica.

#### 3) PREDISPOSIZIONE SISTEMI DI CONNESSIONE

In corrispondenza degli spigoli, messa in opera degli elementi angolari **Kimitech WALLMESH CORNER-HD**. Esecuzione dei prefiori in numero non inferiore a 4 ogni mq, da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione. Pulizia del foro e inserimento delle barre elicoidali **Kimisteel INOX X-BAR**. 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.

#### 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), 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).

#### ALTERNATIVE POSSIBILI:

- come malta, in sostituzione a **Basic MALTA M15** è possibile utilizzare la malta a base di calce idraulica naturale con funzione deumidificante **Tectoria M15** o nel caso di pareti in c.a. le malte tixotropiche **Betonfix FB** e **Betonfix MONOLITE**, marcate R4 secondo la UNI EN 1504-3, la malta cementizia **Betonfix RCA**, R3 secondo la UNI EN 1504-3 o la malta **Basic MALTA R3**, R3 secondo la UNI EN 1504-3.  
- come rete in fibra di vetro, in alternativa a **Kimitech WALLMESH MR-HD** è possibile utilizzare **Kimitech WALLMESH HR-HD**.

## Rinforzo strutturale con sistemi CRM costituiti da rete in fibra di vetro A.R. e malta a base di calce idraulica naturale con connettori in acciaio (A) o preformati in fibra di vetro (B)

LV154\_SA\_IT\_R1-0722

### SCHEDE APPLICATIVE (B)

Rinforzo strutturale con sistemi CRM costituiti da rete in fibra di vetro e malta a base di calce idraulica naturale con l'impiego di connettori preformati in fibra di vetro mediante le seguenti fasi applicative:

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) APPLICAZIONE DEL RINFORZO

Su supporto saturo di acqua a superficie asciutta, applicazione di un primo strato di rinzafo al paramento murario con malta a base calce **Basic MALTA M15**. Messa in opera della rete **Kimitech WALLMESH MR-HD**, (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 rinzafo, 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-HD** 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), 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).

#### ALTERNATIVE POSSIBILI:

- come malta, in sostituzione a **Basic MALTA M15** è possibile utilizzare la malta a base di calce idraulica naturale con funzione deumidificante **Tectoria M15** o nel caso di pareti in c.a. le malte tixotropiche **Betonfix FB** e **Betonfix MONOLITE**, marcate R4 secondo la UNI EN 1504-3, la malta cementizia **Betonfix RCA**, R3 secondo la UNI EN 1504-3 o la malta **Basic MALTA R3**, R3 secondo la UNI EN 1504-3.  
- come rete in fibra di vetro, in alternativa a **Kimitech WALLMESH MR-HD** è possibile utilizzare **Kimitech WALLMESH HR-HD**.