

## SISTEMA DI RINFORZO FRCM IN BASSO SPESSORE

Fornitura e posa di malta pronta, monocomponente, fibrorinforzata a base di leganti con aggiunta di reattivi pozzolanici, inerti selezionati e speciali additivi, **Sika MonoTop® -722 Mur**, che utilizzata in abbinamento alla rete in fibra di vetro **SikaWrap® -340 G Grid AR** realizza un efficace consolidamento di murature, distribuendo le tensioni derivanti dal movimento del supporto su una superficie maggiore evitando fessurazioni e distacco della malta stessa. L'ancoraggio con corda unidirezionale in fibra di vetro da 10 mm SikaWrap® Anchor G migliora l'efficacia del sistema.

## APPLICAZIONE SISTEMA FRCM

1. Svuotamento della volta tramite idonei mezzi meccanici fino ad arrivare allo strato portante della muratura. Successivamente o in contemporanea alla rimozione dell'intonaco si raccomanda l'esecuzione di un trattamento di leggera sabbatura, idro-sabbatura o idrolavaggio professionale (almeno 250 bar) della superficie della muratura per rimuovere ogni parte sfarinante e portare a vista la struttura portante del materiale di supporto;
2. Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie bagnata si dovrà presentare in un aspetto opaco scuro e non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida;
3. Applicazione del primo strato malta **Sika MonoTop® -722 Mur** manualmente o a spruzzo, con uno spessore minimo di ca. 5 mm;
4. Applicazione, sulla malta fresca, della rete in fibra di vetro **SikaWrap® -340 G Grid AR** garantendo un sormonto di 25 cm nelle parti terminali della stessa;
5. Applicazione del secondo strato malta **Sika MonoTop® -722 Mur** manualmente o a spruzzo, con uno spessore minimo di ca. 5 mm.

Lo spessore minimo degli strati di malta è di ca. 5 mm, al fine di garantire un corretto ammorsamento della rete di rinforzo.

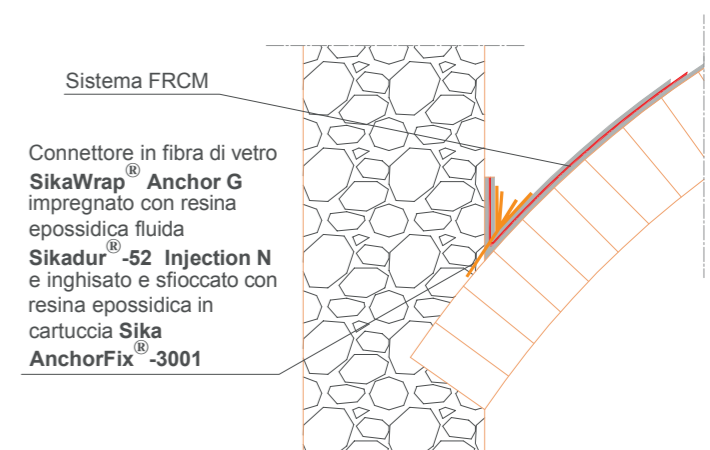
**N.B. per la corretta esecuzione del sistema di rinforzo fare riferimento al documento (3)**

## ESECUZIONE CONNESSIONI

1. Realizzazione a secco di foro diametro 14 mm e profondità da calcolare in base allo specifico progetto, avendo cura di smussare la parte terminale del foro, al fine di garantire una superficie arrotondata per evitare la rottura o la lacerazione delle fibre;
2. Pulizia del foro;
3. Taglio della corda secondo la lunghezza richiesta da progetto;
4. Impregnazione del **SikaWrap® Anchor G** con resina epossidica **Sikadur®-52 Injection N**;
5. Iniezione nel foro di resina epossidica bicomponente in cartuccia **Sika AnchorFix®-3001**, fino a riempire circa metà foro;
6. Inserimento del connettore impregnato nel foro, facendo fuoriuscire parte della resina di riempimento;
7. Sfioccare l'estremità del connettore **SikaWrap® Anchor G** con resina epossidica in cartuccia **Sika AnchorFix®-3001**.

**N.B. per la corretta esecuzione delle connessioni fare riferimento al documento (3)**

## PARTICOLARE ANCORAGGIO PERIMETRALE



## RIFERIMENTI NORMATIVI e DOCUMENTALI

1. **CNR-DT 215/2018**: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a Matrice Inorganica
2. **D.CS LL.PP. n.1/19**: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a Matrice Inorganica
3. **Manuale di preparazione, installazione e manutenzione** del Sistema FRCM per murature. Identificativo documento: 850 41 08 IT

## RINFORZO DI VOLTE IN MURATURA A BOTTE E CROCIERA CON SISTEMA FRCM

Sika MonoTop®-722 Mur - SikaWrap®-340 G Grid AR - SikaWrap®Anchor G

I DISEGNI DEVONO SEMPRE ESSERE RIVISTI DAL PROGETTISTA E SE NECESSARIO MODIFICATI PER GARANTIRE L'IDONEITÀ PER L'APPLICAZIONE SPECIFICA.

Le informazioni qui riportate ed ogni altra consulenza sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika in relazione ai prodotti a condizione che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Queste informazioni valgono unicamente per l'applicazione e il prodotto ai quali qui si fa esplicitamente riferimento. In caso di modifiche dei parametri di applicazione, come modifiche nei substrati ecc., o nel caso di un'applicazione diversa, si prega di consultare il servizio tecnico di Sika prima di utilizzare i prodotti Sika. Le informazioni qui indicate non esonerano l'utilizzatore dal testare i prodotti per la specifica applicazione e scopo. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono far sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati del prodotto relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

930\_161221\_0002M\_1221\_it\_IT  
Dicembre 2021

Sika Italia S.p.A.

Via L. Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)

Italia

Tel: +39 02 54778111

www.sika.it

**BUILDING TRUST**

