

Rinforzo strutturale previo incollaggio ed impregnazione di tessuti in acciaio galvanizzato su strutture in cemento armato

LV127_SA_IT_R3-0320

SCHEDA APPLICATIVA

Rinforzo strutturale previo incollaggio ed impregnazione di tessuti in acciaio galvanizzato su strutture in cemento armato mediante:

1. pulizia e regolarizzazione del supporto;
2. primerizzazione;
3. realizzazione dei fori per la connessione;
4. stesura del primo strato di matrice;
5. applicazione del tessuto;
6. applicazione strato di inglobamento;
7. rasatura.

1) PULIZIA E REGOLARIZZAZIONE DEL SUPPORTO Strutture in c.a.:

Qualora fosse necessario effettuare il ripristino, preparare la superficie asportando completamente il calcestruzzo ammalorato mediante scalpellatura a mano o meccanica o con altri mezzi idonei quali l'idroscarifica al fine di ottenere un supporto solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido.

Rimuovere la ruggine presente dai ferri affioranti riportando la superficie a metallo bianco. Pulire il substrato da residui di polvere, grasso, olii e altre sostanze contaminanti.

Bagnare il supporto fino a che sia saturo, ma a superficie asciutta (condizione s.s.a.) ed eseguire il ripristino della superficie con opportuna malta della linea Betonfix Monolite N. Attendere la completa asciugatura dell'eventuale ripristino prima di applicare il primer.

Nel caso in cui non fosse necessario il ripristino del c.a. procedere con l' eventuale puntellamento delle strutture oggetto dell'intervento. Eseguire l'arrotondamento di eventuali spigoli (raggio minimo di 2 cm). Realizzare i placcaggi su superfici che abbiano una resistenza a trazione superiore a 1,5 Mpa.

Pulire il supporto al fine di eliminare parti inconsistenti e qualsiasi materiale che possa pregiudicare il buon aggrappo delle lavorazioni seguenti.

Stuccare in maniera accurata eventuali lesioni o microlesioni con idonee malte (consultare il nostro Ufficio Tecnico).

2) PRIMERIZZAZIONE

Su supporti che necessitano di un pre-consolidamento, applicazione sulla superficie trattata di primer a base di

resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa **Kimicover FIX** con un consumo minimo di 0,2 Kg/m².

3) REALIZZAZIONE DEI FORI PER LA CONNESSIONE

Realizzazione del foro di diametro minimo di 16 mm e sua accurata pulizia con aria compressa e inserimento del connettore realizzato con il tessuto in acciaio galvanizzato **Kimisteel GLV 650**, arrotolato longitudinalmente su se stesso in modo da formare una sorta di tondino ad aderenza migliorata da inghisare successivamente con opportuna malta.

4) STESURA DEL PRIMO STRATO DI MATRICE

Stesura a spatola di:

- Malta **Betonfix MONOLITE N** per supporti in c.a. con un consumo di 17 Kg/m²/cm. Realizzare uno spessore di 5 mm per mano (lo spessore totale dell'intervento deve essere di 10 mm).

5) APPLICAZIONE DEL TESSUTO

A prodotto ancora fresco stendere il tessuto unidirezionale costituito da filamenti di acciaio galvanizzato **Kimisteel GLV 650**, con spatola metallica e/o cazzuola, effettuando una leggera pressione su di esso. Questa operazione servirà ad annegare completamente il tessuto all'interno della matrice.

Tagliare a misura (con semplici tenaglie o frullino) il tessuto di armatura. Sfioccare le estremità del fiocco e coprire il connettore con ulteriore malta. L'inghisaggio potrà essere effettuato tramite malta cementizia antiritiro a comportamento pseudoplastico **Betonfix 200 TH**.

6) APPLICAZIONE STRATO DI INGLOBAMENTO

Fresco su fresco applicare sul tessuto, con spatola metallica e/o cazzuola, una ulteriore mano della stessa matrice precedentemente impiegata come strato di incollaggio del tessuto di armatura assicurandosi che il tessuto non rimanga in alcuna zona scoperto, per uno spessore complessivo del sistema di rinforzo di 10 mm.

7) 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 cementizia

pronta all'uso **Betonfix RS**.

ALTERNATIVE POSSIBILI

*In alternativa a **Betonfix RS** è possibile eseguire la rasatura mediante applicazione di malta rasante protettiva idrofugata monocomponente pronta all'uso con inerti di granulometria massima di 0,5 mm bianca o grigia **Betonfix R30** oppure con malta rasante protettiva idrofugata monocomponente pronta all'uso con inerti di granulometria massima di 0,7 mm bianca **Betonfix R52**.*