

Rinforzo di solai e coperture

RINFORZO ESTRADOSSALE DI SOLAI MEDIANTE GETTO DI BETONCINO CON RETE

FASI APPLICATIVE

Recupero e protezione di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista mediante:

1. preparazione della superficie;
2. trattamento dei ferri esistenti;
3. trattamento protettivo dei ferri di armatura;
4. posizionamento di rete e connettori;
5. esecuzione del getto;
6. applicazione di antievvaporante.

1) PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Rimozione della pavimentazione presente e rimozione accurata del calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante scarifica meccanica idonea a garantire una superficie scabra, e priva di parti incoerenti. Assicurarci che la superficie sia pulita ed esente da polvere, grasso, olio ed agenti distaccanti in genere.

2) TRATTAMENTO DEI FERRI ESISTENTI

Se necessario, eseguire la spazzolatura dei ferri d'armatura affioranti oppure procedere all'idrosabbatura al fine di rimuovere la ruggine presente e portare la superficie a metallo bianco (l'idrosabbatura non è necessaria qualora la preparazione della superficie sia stata effettuata mediante idroscarifica, ma si rende necessaria quando trascorre un elevato intervallo di tempo da tale operazione a causa di particolari esigenze organizzative di cantiere, prima del trattamento dei ferri d'armatura).

3) TRATTAMENTO PROTETTIVO DEI FERRI DI ARMATURA

Effettuare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva **Betonfix KIMIFER**, a marchio CE secondo UNI EN 1504-7, applicata a pennello secondo i consumi previsti in Scheda Tecnica sull'armatura metallica da proteggere.

4) POSIZIONAMENTO DI RETE E CONNETTORI

Eventuale posizionamento di rete elettrosaldata collaborante e di connettori; i connettori metallici perimetrali dovranno essere inghisati con apposite

resine della linea Kimitech o betoncini cementizi della linea Betonfix.
Predisporre delle guide (in legno o metalliche), alte quanto lo spessore che è stato previsto per il rinforzo, per aiutare l'operatore nelle fasi di staggiatura del materiale.

5) ESECUZIONE DEL GETTO

Bagnare a saturazione la zona da trattare ed eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni d'acqua (condizione s.s.a) mediante idrolavaggio.

Mescolare **Betonfix CR**, a marchio CE secondo UNI EN 1504-3 Classe R4, con betoniera per circa 5 minuti introducendo i 3/4 di acqua necessaria e di seguito il prodotto con la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta. Rispettare i consumi previsti in Scheda Tecnica.

Per spessori superiori a 10 cm, impastare **Betonfix CR** con circa il 30 % di inerte siliceo lavato, privo di impurità, con granulometria minima superiore a 10 mm e diametro massimo in funzione dello spessore del getto.

5) APPLICAZIONE DI ANTIEVAPORANTE

Prevedere sul betoncino ancora fresco applicazione a rullo o a spruzzo di **Antievaporante W** impiegato per la protezione del calcestruzzo fresco dalla rapida evaporazione dell'acqua.