



VOCE DI CAPITOLATO WELL: RESTAURO E RINFORZO STRUTTURALE n.9

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO PER LA SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI RINFORZI CON TESSUTI IN FIBRA DI CARBONIO

INDICE SINTETICO DELLE LAVORAZIONI

- A) Preparazione del supporto
- B) Applicazione a spessore di malta strutturale tixotropica

PRODOTTI	DESCRIZIONE
WELL REP 38-39	Malta cementizia tixotropica per ripristini del calcestruzzo, a ritiro compensato, fibrorinforzata, bi componente. Contiene inibitore di corrosione ICM

VOCI DI CAPITOLATO

A) Preparazione del supporto

In caso di supporti in calcestruzzo da ripristinare:

- 1) Scarifica idonea a garantire un supporto scabro e privo di parti in fase di distacco.
- 2) Sabbatura o spazzolatura con setole in ferro delle barre ossidate, fino alla completa asportazione della parte interessata dall'ossidazione (ruggine).
- 3) Dopo la scarifica, lavaggio del supporto con getto di acqua a pressione, per la completa rimozione di sabbie e polveri. Al momento dell'applicazione della malta il supporto dovrà essere saturo di acqua ma senza ristagni superficiali.

In caso di supporti in muratura o volte:

- 1) Qualora la parete sia intonacata, rimozione completa dell'intonaco esistente. Le fughe tra i lapidei o i laterizi andranno aperte fino a una profondità di 2-3 cm, compatibilmente con lo stato della muratura. A seguire si provvederà alla idropulizia a media pressione, per la completa eliminazione delle polveri.
- 2) Verificare l'assenza di umidità di risalita o di percolazioni di acqua. In caso si verificano queste condizioni sospendere l'applicazione e contattare il ns. Ufficio Tecnico.

In caso di rinforzo all'intradosso di solai in laterocemento:

- 1) In caso di solai in laterocemento è fondamentale procedere a una ispezione in sito sotto il controllo della D.L. L'intonaco dovrà essere rimosso in modo accurato, e in caso siano presenti fondelli in laterizio sotto il travetto, anch'essi dovranno essere completamente asportati. Verificare caso per caso la stabilità delle pignatte e l'eventuale necessità di applicare un sistema antisfondellamento.



B) Applicazione a spessore di malta strutturale tixotropica

Applicazione a cazzuola, lama o spruzzo di malta tixotropica bicomponente, classe R3 secondo UNI 1504-3, fibrinforzata, reoplastica, antiritiro. Stendere un primo strato lasciando le superfici grezze senza finitura a frattazzo. Nel caso di spessori elevati, prevedere una rete di contrasto monconata al supporto, procedendo con l'applicazione a strati successivi.

Stendere l'ultima mano di malta lisciando a lama / fratazzo: per l'applicazione di tessuti in fibra di carbonio non è necessaria una finitura a grana fine, ma le superfici dovranno essere lisce e planari e tutti gli angoli dovranno essere smussati con un raggio di almeno 3 cm (eliminazione degli spigoli vivi).

Caratteristiche tecniche della malta:

CARATTERISTICA	VALORE
Resistenza a compressione (a 28 gg)	40 N/mm ²
Resistenza a flessione (a 28 gg)	10 N/mm ²
Adesione al calcestruzzo	> 2,2 N/mm ²
Tempo inizio presa (a 20°C)	> 1,5 h
Modulo elastico (a 28 gg)	18.500 N/mm ²
Resistenza a compressione (28 gg) (EN 12190)	64 N/mm ²
Modulo elastico a compressione (EN 13412)	1975 N/mm ²

Così come [WELL REP 38-39](#) della divisione WELL di **Abralux Colori Beghè srl**.

(*) Applicando una malta bi componente, contenente inibitori di corrosione migratori "ICM", l'applicazione di boiacche passivanti sulle barre di armatura è da considerarsi necessario solo in casi particolarmente critici: si consulti in caso di dubbio il ns. ufficio tecnico

Per procedere con la successiva applicazione di rinforzi in fibra di carbonio si vedano i capitoli:

Relativi all'applicazione di tessuti in fibra di carbonio [WELL CARBO 240](#):

VOCE DI CAPITOLATO WELL: RESTAURO E RINFORZO STRUTTURALE n.13

OPPURE:

Relativi all'applicazione di lamine in carbonio [WELL PLATE](#):

VOCE DI CAPITOLATO WELL: RESTAURO E RINFORZO STRUTTURALE n.14

Abralux Colori Beghè srl

Via Per Canzo, 24 - 22030 Castelmarte (COMO) - ITALY
Tel. +39 031.620341 - Fax +39 031.620386
www.abralux.it - info@abralux.it



www.welldivision.it



SISTEMI E VERNICI
www.coverline.it



www.iridron.it

DIVISIONE WELL/COVERLINE: Via Tagliamento, 17 - 23900 Lecco (LC) - ITALY
Tel. +39 0341.499191 - Fax +39 0341.494540 - well@abralux.it