



## MB-CON

### CORDA IN FILATO DI VETRO O IN CARBONIO PER RINFORZO

CONNETTORE IN FILATO DI VETRO O CARBONIO AD ALTA RESISTENZA UTILIZZATO PER EFFETTUARE CONNESSIONI STRUTTURALI TRA SUPERFICI ESISTENTI

#### LINEA RIPRISTINO

### CORDA IN FIBRA DI VETRO O CARBONIO PER RINFORZO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DI SUPERFICI VERTICALI

#### CAMPI D'IMPIEGO

- Viene utilizzato per l'ancoraggio ed il trasferimento di sollecitazioni dal piano di rinforzo e la struttura rinforzata, ad esempio su strutture in muratura.
- Interconnessioni tra vecchio supporto e nuovo getto di malta (Linea Ferri TECHNIC)

#### MODALITA' D'IMPIEGO

##### APPLICAZIONE DEL RINFORZO E FORATURA

Ferrimix MB-CON viene generalmente messo in opera a completamento di un sistema di rinforzo già applicato. Per particolari applicazioni può essere messo in opera contemporaneamente al sistema di rinforzo, ma questo comporta delle difficoltà a livello applicativo. Quindi generalmente si procederà alla messa in opera preliminarmente del tessuto o della rete di rinforzo secondo le modalità indicate nel progetto e secondo le procedure di posa indicate nella relativa scheda tecnica del materiale progettualmente prescelto. Nel caso di applicazione di tessuto, si dovrà far attenzione a cercando di allargare in fase applicativa le fibre del tessuto in corrispondenza alla zona di successivo posizionamento di Ferrimix MB-CON (per evitare di forare le fibre dove si andrà successivamente ad eseguire la foratura). Nel caso di applicazione di rete ovviamente si dovrà realizzare il foro in corrispondenza del vuoto all'interno della maglia della rete stessa. Per la realizzazione della connessione si dovrà eseguire preliminarmente un foro di adeguato diametro (almeno 18- 20 mm) per una profondità generalmente non inferiore ai 20 cm e comunque conforme a quanto progettualmente indicato. Si procederà poi a depolverare e pulire il supporto mediante aria compressa o idoneo sistema.

Si procederà inizialmente a tagliare con forbice a piè d'opera Ferrimix MB-CON nella lunghezza desiderata, secondo le indicazioni progettuali (mantenendo la garza). E' consigliabile effettuare questa operazione predisponendo un semplice tavolo da lavoro o comunque mantenendo ben pulito il prodotto. A questo punto si applicherà Ferrimix MB-CON sulla struttura da consolidare utilizzando un idoneo prodotto adesivo per l'ancoraggio di Ferrimix MB-CON in funzione della geometria del foro:

- MEP 2000 BP o MI 1360 per applicazioni su fori a terra o inclinati al di sotto dell'orizzontale.
- MF 920 AN o per applicazioni su fori con asse dall'orizzontale fino al sopratesta.

Si procederà andando a riempire parte del foro precedentemente realizzato ed inserendo lentamente e alternando per brevi tratti la rotazione in senso orario a quella in senso antiorario la porzione di Ferrimix MB-CON precedentemente tagliata (mantenendo la garza), all'interno del foro stesso per la lunghezza richiesta.

Per la corretta miscelazione ed applicazione dei prodotti sopra indicati, si faccia riferimento alle relative schede tecniche. Si procederà quindi a fissare la parte non inghisata sul piano del rinforzo precedentemente realizzato. Si dovrà prevedere e procedere alla pulizia e preparazione del piano di incollaggio costituito da malta cementizia (rete in fibra di carbonio o vetro in abbinamento alla malta tecnica ad elevata resistenza Ferrimix FP95 MAXI) con idonee attrezzature di cantiere. Si procederà poi a rimuovere la garza di Ferrimix MB-CON (la parte che tiene legato il filato di carbonio o vetro) nella parte da "sfioccare". Si dovrà quindi procedere mediante l'apertura del fiocco Ferrimix MB-CON a raggiera (o secondo le indicazioni progettuali al fine di realizzare la connessione richiesta) ed il suo successivo incollaggio mediante impregnazione/spalmatura con la malta tecnica Ferrimix FP95 MAXI, seguendo le modalità applicative indicate nella relativa scheda tecnica, nonché le relative indicazioni per la corretta stagionatura e protezione.





## CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	MB-CON 10 CFS (Vetro)	MB-CON 8 CFS (Carbonio)	MB-CON 12 CFS (Carbonio)
Diametro	10 mm	8 mm	12 mm
Modulo elastico caratteristico a trazione, ASTM D3039	230 GPa	230 GPa	65 GPa
Deformazione ultima, ASTM D3039	4 %	1,4 %	1,4 %
Resistenza caratteristica a trazione, ASTM D3039	1200 MPa	2500 MPa	2500 MPa
Coefficiente dilatazione Termica	$5 \cdot 10^{-6} K^{-1}$	$10^{-7} K^{-1}$	$10^{-7} K^{-1}$

## STOCCAGGIO E CONFEZIONE

Conservare il prodotto in luogo coperto, fresco ed asciutto ( $5 \div 30$  °C) lontano dal contatto diretto con il sole, fuoco o fiamme libere. Rotoli da 10 metri lineari.

## VOCE DI CAPITOLATO

Rinforzo fibroso costituito da fili di carbonio o vetro, tenuti insieme da una sorta di garza costituito da “**Ferrimix MB-CON**”, per rinforzi e consolidamenti strutturali di superfici esistenti verticali. Diametro variabile a seconda della tipologia di connettore (8-10-12 mm), Modulo Elastico caratteristico a trazione variabile a seconda della tipologia di connettore (230 GPa – 65 GPa), Deformazione Ultima variabile a seconda della tipologia di connettore (4 % - 1,4 %), Resistenza caratteristica a Trazione variabile a seconda della tipologia di connettore (1200 MPa – 2500 MPa), Coefficiente dilatazione Termica variabile a seconda della tipologia di connettore ( $5 \cdot 10^{-6} K^{-1}$  -  $10^{-7} K^{-1}$ ). Messo in opera a regola d’arte e secondo le prescrizioni di progetto.



### ASSISTENZA TECNICA

43036 Fidenza – Via Emilia Ovest  
Tel 0524 520312 – Fax 0524 520314  
[www.ferrimix.it](http://www.ferrimix.it) – [info@ferrimix.it](mailto:info@ferrimix.it)

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Ferrì si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Ferrì sono destinati al solo uso professionale. *Edizione 10/2017 – Revisione Provvisoria 01*

