



Tessuto in fibra di acciaio galvanizzato per sistema Matrix Protect FRCM

Matrix GSFIX è un tessuto ottenuto con microtrefoli di acciaio ad altissima resistenza galvanizzato termofissati mediante filato in fibra di alluminio presente nella trama.

Il risultato è un tessuto che garantisce ottima stabilità di posa e lavorabilità in cantiere in quanto in grado di mantenere l'orientamento delle fibre.

Ideale per il placcaggio fibrorinforzato a basso spessore FRCM in strutture in muratura in pietrame, laterizio e tufo in interventi di miglioramento statico e sismico.

MATRIX GSFIX fa parte del sistema MATRIX PROTECT FRCM per il rinforzo di strutture murarie in pietra, laterizio e tufo mediante la tecnica del placcaggio fibrorinforzato a basso spessore FRCM.

Il sistema MATRIX PROTECT FRCM comprende il tessuto in acciaio

galvanizzato MATRIX GSNet, la malta a base di calce idraulica

naturale NHL 3.5 CALCESTRUTTURA FINO, e il sistema di

connessione MATRIX ELISTEEL con barre elicoidali in acciaio inox

con infissione a secco, o MATRIX GSFIX con fiocchi in acciaio

galvanizzato ad alta resistenza con inghisaggio con malta a base

calce idraulica naturale della linea CALCESTRUTTURA MI o ancorante

chimico a base organica SISMACAST VE

Disponibile in rotoli da 25 metri lineari con altezza pari a 100 mm.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Demolizione dell'intonaco esistente sino alla messa a nudo della superficie del paramento murario, con rimozione delle parti decoese o incoerenti, scarifica dei giunti di allettamento sigillatura e rincocciatura delle eventuali lesioni presenti; Pulizia della superficie, eventuale applicazione di fissativo consolidante corticale Premier Consolidante P1; ricostruzione di porzioni murarie mancanti o particolarmente danneggiate, in modo da ripristinare la continuità strutturale dell'elemento; Regolarizzazione della superficie con malte della linea Premier CALCESTRUTTURA IM15, qualora necessaria. Lavaggio e bagnatura della superficie fino a saturazione.

RINFORZO DIFFUSO DI STRUTTURE IN MURATURA

Su supporto saturo d'acqua ma a superficie asciutta, applicazione di un primo strato di spessore medio pari a 5 mm utilizzando la malta a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 PREMIER CALCESTRUTTURA FINO.

Posa in opera del tessuto PREMIER MATRIX GSNet, annegandolo parzialmente nella malta fresca dello strato appena eseguito.

Per il taglio a misura del tessuto utilizzare cesoie, tronchesi da cantiere o smerigliatrice angolare tenendo in conto una lunghezza di sovrapposizione L_s delle fasce di rete per almeno 30 cm al fine di garantire il trasferimento delle sollecitazioni meccaniche.

Esecuzione di perfori (diam. 26 mm) in numero non inferiore a 4/mq, passanti per intervento su entrambe le facce, o per una profondità di 2/3 della muratura per applicazione su una sola faccia, da realizzare preferibilmente con utensili a rotazione.

Pulizia del foro ed inserimento di connettori diatonali a fiocco in fibra di acciaio ad altissima resistenza PREMIER GSFIX di lunghezza variabile in funzione dello spessore della muratura ed inghisare il foro con malta colabile a base calce PREMIER CALCESTRUTTURA MI (in alternativa è possibile utilizzare un ancorante a matrice organica PREMIER SISMACAST VE).

Sul precedente strato ancora umido e non indurito, effettuare il ricoprimento con un secondo strato di malta a base calce CALCESTRUTTURA FINO a cazzuola o a macchina fino al raggiungimento degli spessori di progetto, pari a 10 mm, esclusa la regolarizzazione del supporto.



VANTAGGI – CAMPO D'IMPIEGO

- Rapidità e facilità di applicazione;
- Specifica per il consolidamento per rinforzo a flessione e taglio;
- Idonea per l'esecuzione di cerchiature o fasciature;
- Idonea per realizzare elementi di rinforzo su volte ed archi;
- Idonea per la realizzazione di fiocchi di ancoraggio fissati con malta da iniezione;
- Elevata durabilità;
- Compatibile con tutti i supporti: da valutare la matrice del supporto per distinguere tra matrice organica o inorganica;
- Utilizzabile con malte sia a base calce che a base cemento.

CONSERVAZIONE

Conservare all'asciutto per 12 mesi e al riparo dalla radiazione solare diretta.

Tutte le info su www.premierpremiscelati.it



Tessuto in fibra di acciaio galvanizzato per sistema Matrix Protect FRCM
DATI CARATTERISTICI

Caratteristiche geometriche e meccaniche	
Peso tessuto in acciaio	790 g/m ²
Fili x cm	1.60
Spessore equivalente per unità di lunghezza	0.1006 mm
Area resistente per unità di lunghezza	106.76 mm ² /m
Carico massimo caratteristico del tessuto	≥ 22,86 KN/10cm
Carico caratteristico di rottura del trefolo	≥1345 N
Resistenza meccanica a trazione del trefolo	≥3000MPa
Modulo elastico del trefolo	≥190GPa
Allungamento del trefolo	≥1.0%

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto non perfettamente confezionato. In particolare non usare prodotto che risulti essere stato schiacciato o sottoposto a trazione. Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi. I documenti tecnici aggiornati sono reperibili dal sito www.premierpremiscelati.it.