



# MATRIX GS FIX

Connettore meccanico ottenuto con microtrefoli di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza termofissati mediante filato in fibra di vetro presente sia nella trama che nell'ordito. Ideale per la realizzazione di connettori iniettati con malte colabili minerali, al fine di connettere il sistema di rinforzo FRCM al supporto murario.

■ CONNETTORE PER SISTEMI FRCM ■ ACCIAIO GALVANIZZATO



Applicazione



Utilizzo

Matrix GS FIX 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 GS Fix 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 GS Net, 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 GS Fix 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.

## VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- Rapidità e facilità di applicazione.
- 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.

## IMPIEGHI

- 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.

## OPERAZIONI PRELIMINARI

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 rincoccatura delle eventuali lesioni presenti. Pulizia della superficie, eventuale applicazione di fissativo consolidante corticale **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 **CALCESTRUTTURA IM15**, qualora necessaria. Lavaggio e bagnatura della superficie fino a saturazione.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

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 **CALCESTRUTTURA FINO**. Posa in opera del tessuto **MATRIX GS Net**, 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 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 GS Fix** di lunghezza variabile in funzione dello spessore della muratura ed inghisare il foro con malta colabile a base calce **CALCESTRUTTURA MI** (in alternativa è possibile utilizzare un ancorante a matrice organica **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.

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

## AVVERTENZE

**MATRIX GS FIX** è 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.

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. I documenti tecnici sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Rotolo 100mm x 25m	<b>MATRIX GS FIX</b> va conservato proteggendolo dall'umidità e dalla radiazione solare diretta, ed impiegato entro 12 mesi dalla data di confezionamento