



Rete strutturale preformata in fibra di basalto e acciaio AISI 304

Rete strutturale biassiale e isotropa, preformata, in fibra di basalto tessuta e apprettata con un rivestimento protettivo alcali resistente. MATRIX BA 500 è rinforzata con fili in acciaio AISI 304 ed è idonea per il rinforzo strutturale e il consolidamento a basso spessore di murature portanti e orizzontamenti piani o voltati; può essere utilizzata efficacemente nei sistemi antiribaltamento delle tamponature primarie e secondarie e per messa in sicurezza antisfondellamento di solai in laterocemento. MATRIX BA 500 fa parte del sistema MATRIX PROTECT FRM per il rinforzo di strutture murarie in pietra, laterizio e tufo mediante la tecnica del placcaggio fibrorinforzato a basso spessore FRM.

Il sistema MATRIX PROTECT FRM comprende la rete a.r. MATRIX BA, nelle versioni 300 gr o 500 gr, 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

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 MM, qualora necessaria. Lavaggio e bagnatura della superficie fino a saturazione.

RINFORZO DIFFUSO DI STRUTTURE IN MURATURA

Su supporto saturo di acqua a superficie asciutta, applicazione di un primo strato di rinzaffo di spessore medio pari a 5 - 7 mm utilizzando la malta a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 PREMIER CALCESTRUTTURA FINO.

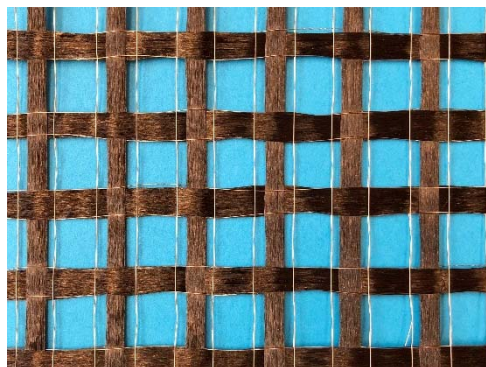
Posa in opera della rete PREMIER MATRIX BA 500 (MATRIX BA 300), annegandola parzialmente nella malta fresca del rinzaffo.

Per il taglio a misura della rete utilizzare cesoie, tronchesi da cantiere o smerigliatrice angolare tenendo in conto una lunghezza di sovrapposizione L_s delle fasce di rete per almeno 20 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, comunque compresi tra 10 mm e 15 mm.



IMPIEGO

- Interventi di rinforzo diffuso a basso spessore di strutture in muratura
- Adeguamento e miglioramento statico e sismico di elementi strutturali in muratura
- Risanamenti locali di lesioni in pareti di tamponature lesionate
- Interventi di antiribaltamento ed antisfondellamento di elementi leggeri in laterizio.

VANTAGGI

- Rapidità e facilità di applicazione;
- Leggerezza e resistente in spessori ridotti;
- Ottime caratteristiche meccaniche;
- Facile da tagliare;
- Utilizzo in ambienti aggressivi;
- Durabilità;
- Compatibile con i supporti pietrame, laterizio e tufo;

CONSERVAZIONE

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

Tutte le info su www.premierpremiscelati.it



Rete strutturale preformata in fibra di basalto e acciaio AISI 304

DATI CARATTERISTICI

Caratteristiche	
Colore	Marrone scuro
Composizione della rete	Basalto e acciaio inox 304
Peso tessuto apprettato	500±5 g/m ²
Larghezza rotolo	1 m
Lunghezza rotolo	50 m
Interasse barre	20 mm x 20 mm
Luce netta maglia	12,7 mm x 13,9 mm
Percentuale di appretto	20,5 %
Modulo elastico del filo	≥87 Gpa
Resistenza alla trazione del filo in basalto	≥3000 Mpa
Modulo elastico filo in acciaio AISI 304	≥200 Gpa
Resistenza alla trazione del filo in acciaio AISI 304	≥750 Mpa
Resistenza a trazione della rete per unità di larghezza	≥96 kN/m
Modulo elastico della rete	≥70 Gpa
Allungamento (%)	< 8%

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.