

Tessuto in fibra di acciaio galvanizzato unidirezionale termofissato su rete in vetro per la realizzazione di sistemi FRCM



Composizione

FASSATEX STEEL 650 è un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza con grammatura 650 g/m² termofissato su rete in vetro.

Fornitura

- Rotoli di lunghezza 25 m e di larghezza 30 cm

Impiego

FASSATEX STEEL 650 viene impiegato per la riparazione ed il rinforzo di elementi in muratura (maschi murari, volte, archi, ecc.) o in calcestruzzo. Il tessuto ha la funzione di contrastare e distribuire le tensioni, distribuendo le sollecitazioni indotte da fenomeni sismici e conferendo un'elevata duttilità.

FASSATEX STEEL 650 è utilizzato come elemento del sistema FRCM in abbinamento alle specifiche malte strutturali a base di calce idraulica naturale SISMA NHL FINO o cementizia SISMA R4, in funzione del supporto.

Preparazione del fondo

Supporto in muratura

Rimuovere completamente le finiture e tutti gli strati di intonaco eventualmente presenti sulla superficie, mettendo a nudo la muratura. Eliminare tutte le parti ammalorate ed in fase di distacco della muratura stessa sino a raggiungere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Rimuovere le eventuali parti sfarinanti e/o incoerenti dei giunti di allettamento. Dopo la scarifica di tutti i fondi, rimuovere lo sporco, la polvere ed eventuali residui di lavorazione che possano compromettere l'adesione della malta al supporto.

Eseguire le eventuali operazioni di ripristino e regolarizzazione del paramento murario: le parti di muratura mancanti o rimosse, saranno ripristinate secondo la tecnica del rincoccio o dello scuci-cuci, mediante l'utilizzo di malta compatibile. Attendere l'indurimento dei prodotti impiegati.

Realizzare sulla muratura i fori per la successiva installazione dei connettori FASSA STEEL CONNECTOR previsti nel progetto, seguendo le indicazioni riportate nella relativa scheda tecnica.

Supporto in calcestruzzo

Il calcestruzzo ammalorato ed in fase di distacco deve essere asportato sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido. In ogni caso le superfici in calcestruzzo dovranno essere preparate in modo da presentare asperità di almeno 5 mm.

Se l'operazione di pulizia arriva ad interessare i ferri di armatura, si deve prevedere un trattamento protettivo degli stessi mediante l'uso della boiacca cementizia monocomponente FASSAFER MONO o bicomponente BF 501, seguendo le indicazioni delle rispettive schede tecniche.

Il calcestruzzo ammalorato dovrà essere ripristinato mediante idonei prodotti strutturali della linea GEOACTIVE o con SISMA R4 in funzione dello spessore e dell'estensione di malta da applicare.

Attendere l'indurimento dei prodotti impiegati per il ripristino.

Applicazione

Predisporre preventivamente il tessuto in fibra di acciaio FASSATEX STEEL 650 secondo le dimensioni definite in fase di progettazione. Il tessuto può essere tagliato in direzione ortogonale ai trefoli mediante cesoie ed in direzione parallela (in corrispondenza della fibra di vetro) mediante taglierino.

Bagnare a rifiuto il fondo prima della messa in opera del sistema di rinforzo, evitando il ristagno di acqua superficiale.

Supporto in muratura

Applicare con spatola metallica o macchina intonacatrice un primo strato uniforme di SISMA NHL FINO per uno spessore di circa 4-7 mm. Stendere sulla malta ancora fresca la fascia di tessuto FASSATEX STEEL 650 esercitando pressione mediante spatola metallica in modo da farla aderire alla matrice, avendo cura che la malta fuoriesca dalle maglie. La sovrapposizione di testa tra strisce di tessuto dovrà essere di almeno 30 cm. Procedere quindi all'installazione dei connettori FASSA STEEL CONNECTOR previsti, seguendo le indicazioni riportate nella relativa scheda tecnica. Successivamente ricoprire completamente il tessuto con un secondo strato di SISMA NHL FINO applicato "fresco su fresco" per uno spessore di circa 4-7 mm e comunque tale da ricoprire adeguatamente i connettori.

Supporto in calcestruzzo

Applicare con spatola metallica o macchina intonacatrice un primo strato uniforme di SISMA R4 per uno spessore di circa 4-8 mm in funzione della regolarità del supporto. Stendere sulla malta ancora fresca la fascia di tessuto FASSATEX STEEL 650 esercitando pressione mediante spatola metallica in modo da farla aderire alla matrice, avendo cura che la malta fuoriesca dalle maglie. La sovrapposizione di testa tra strisce di tessuto dovrà essere di almeno 30 cm. Successivamente ricoprire completamente il tessuto con un secondo strato di SISMA R4 applicato "fresco su fresco" per uno spessore di circa 4-5 mm.

Avvertenze

- Prodotto per esclusivo uso professionale.
- FASSATEX STEEL 650 è un articolo e in base alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non è necessaria la preparazione della scheda dati di sicurezza.
- Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante l'applicazione.
- Il tessuto è costituito da trefoli in acciaio galvanizzato. Per dare continuità al trattamento protettivo, si consiglia di applicare nei punti di taglio un prodotto zincante tipo Zincante Monocomponente di IMPA SPA o similare.
- I tessuti devono essere disposti secondo la configurazione prevista nel progetto.
- Completata la maturazione delle malte del sistema di rinforzo e dell'eventuale intonacatura, rivestire in opera tutte le superfici mediante la tecnica della doppia rasatura con rete annegata nella prima mano di rasante prima della finitura decorativa.

Conservazione

In luogo coperto e asciutto.

Qualità

FASSATEX STEEL 650 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori.

Dati Tecnici

Grammatura	650 g/m ² di fibra di acciaio
	740 g/m ² totale
Carico di rottura del trefolo di acciaio	> 0,8 KN
Resistenza meccanica a trazione del trefolo di acciaio	> 2.400 MPa
Modulo elastico del trefolo di acciaio	> 200 GPa
Allungamento a rottura del trefolo di acciaio	> 1,6%
Area resistente per unità di larghezza	83,3 mm ² /m
Carico massimo per unità di larghezza	199,9 kN/m

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail area.tecnica@fassabortolo.com.

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.