

FIX-FLEX

Connettori a fiocco in fibra sintetica o in acciaio galvanizzato per sistemi FRP e FRCM



Descrizione

FIX-FLEX sono connettori a fiocco in fibra sintetica o acciaio, particolarmente indicati nei sistemi di rinforzo strutturale FRP e FRCM:

- ARAMID FIX-FLEX è il connettore in fibra di aramide.
- BASALT FIX-FLEX è il connettore in fibra di basalto.
- CARBO FIX-FLEX è il connettore in fibra di carbonio.
- GLASS FIX-FLEX è il connettore in fibra di vetro AR.
- STEEL FIX-FLEX è un connettore a fiocco in acciaio galvanizzato, specifico per sistemi di rinforzo strutturale S-FRCM con tessuti di acciaio.

In funzione del tipo di progetto e del tessuto o della rete di rinforzo prevista può essere scelto il connettore con fibra di aramide, di basalto, di carbonio, di vetro AR o di acciaio galvanizzato.

Tutti i tipi di connettore sono costituiti da un fascio di fibre unidirezionali, avvolto da una speciale calza, e sono disponibili in diversi diametri e in rotoli flessibili lunghi 10 metri, che possono essere tagliati in cantiere nelle lunghezze necessarie.

Campo d'impiego

FIX-FLEX sono utilizzati per il collegamento alla muratura delle reti e dei tessuti di fibra sintetica nei sistemi FRP e FRCM, per il ripristino di edifici che necessitano di interventi di ricostruzione, consolidamento e adeguamento alle sollecitazioni di esercizio, a seguito di degrado dovuto a cause quali sovraccarichi, cedimenti, sisma e altro degrado di varia natura.

Applicazione del prodotto

I connettori flessibili FIX-FLEX devono essere inghisati nello spessore della muratura e collegati alle reti e ai tessuti di rinforzo.

► Fasi di lavoro standard per la posa di connettori ARAMID/BASALT/CARBO/GLASS/STEEL FIX-FLEX, rispettando le indicazioni di progetto per numero, profondità e posizione dei fori:

- Realizzare nelle murature fori di diametro maggiore di 5 mm rispetto al diametro del connettore.
- Pulire il volume interno del foro mediante scovolini e aspiratori; utilizzare acqua solo nel caso di inghisaggio con boiaccia GROVE 00 NHL INJECTION.
- Riempire circa un terzo della cavità del foro mediante boiaccia GROVE 00 NHL INJECTION, oppure con resina epossidica CARBO GEL o con resina bicomponente in cartuccia predosata della linea ANCHOR.
- Inserire il connettore ed eliminare la resina o la boiaccia di inghisaggio in eccesso.

I connettori flessibili FIX-FLEX, prima dell'inserimento nel foro, dovranno essere tagliati in misura e impregnati con resina epossidica CARBO GEL per la parte di connettore da inserire nel foro, mentre la parte esterna del connettore dovrà essere aperta a ventaglio e collegata alla rete o al tessuto di rinforzo mediante resina epossidica CARBO GEL. Uno spolvero di SABBIA DI QUARZO 0,3-0,9 MM sulla superficie della resina ancora fresca consentirà l'adesione con il successivo intonaco di ripristino della linea

Dati tecnici

► ARAMID FIX-FLEX D10 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	valore
Diametro	mm	10
Modulo elastico	GPa	110
Resistenza a trazione	MPa	1600
Allungamento a rottura	-	1,5 %

► BASALT FIX-FLEX D10 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	Valore
Diametro	mm	10

FIX-FLEX

► BASALT FIX-FLEX D10 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	Valore
Modulo elastico	GPa	90
Resistenza a trazione	MPa	1600
Allungamento a rottura	-	1,8 %

► CARBO FIX-FLEX D10 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	valore
Diametro	mm	10
Modulo elastico	GPa	230
Resistenza a trazione	MPa	1600
Allungamento a rottura	-	0,8 %

► GLASS FIX-FLEX D10 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	valore
Diametro	mm	10
Modulo elastico	GPa	73
Resistenza a trazione	MPa	1000
Allungamento a rottura	-	1,5 %

► STEEL FIX-FLEX D10 - DATI IDENTIFICATIVI	u.m.	valore
Diametro	mm	10
Modulo elastico	GPa	190
Resistenza a trazione	MPa	1600
Allungamento a rottura	-	1,6 %

Le prestazioni dichiarate si riferiscono a connettori impregnati con resina epossidica.

Conservazione del prodotto

- Senza limite di tempo negli imballi originali, in luogo coperto e asciutto.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
ARAMID FIX-FLEX D10	scatola - 10 m	N.A.	-	
BASALT FIX-FLEX D10	scatola - 10 m	N.A.	-	
CARBO FIX-FLEX D10	scatola - 10 m	N.A.	-	
GLASS FIX-FLEX D10	scatola - 10 m	N.A.	-	
STEEL FIX-FLEX GLV D10	scatola - 10 m	N.A.	-	

Legenda ADR:

N.A. = non applicabile

Note:

(1): Connettore flessibile a fiocco di arammide, diametro = 10 mm, lunghezza rotolo = 10 m

(2): Connettore flessibile a fiocco di basalto, diametro = 10 mm, lunghezza rotolo = 10 m

(3): Connettore flessibile a fiocco di carbonio, diametro = 10 mm, lunghezza rotolo = 10 m

(4): Connettore flessibile a fiocco di vetro, diametro = 10 mm, lunghezza rotolo = 10 m

(5): Connettore flessibile a fiocco di acciaio galvanizzato, diametro = 10 mm, lunghezza rotolo = 10 m

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 03.05.2020

Revisione: 03.03.2022