

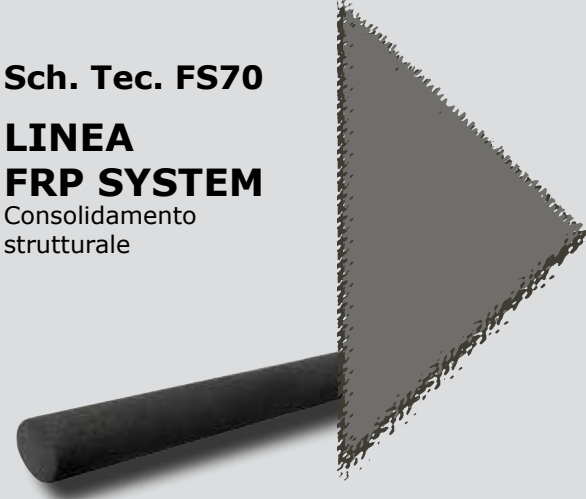
Barra CFK

Sch. Tec. FS70

LINEA FRP SYSTEM

Consolidamento
strutturale

Barra pultrusa in carbonio



Descrizione

Le barre CFK pultruse in fibra di carbonio lisce o ad aderenza migliorata di diametro 8-10-12 mm, ad alta temperatura di transizione vetrosa, sono indicate per il rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo armato e muratura. Sono caratterizzate da estrema leggerezza, elevata resistenza a trazione (più elevata dell'acciaio armonico), eccellente durabilità nei confronti dell'ambiente alcalino e di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo (cloruri e solfati), ottima adesione alla matrice cementizia ed organica (resine). L'impiego dell'armatura non metallica consente inoltre di ottenere riduzione delle deformazioni ai carichi di servizio (aumento di rigidità), aumento della capacità portante a seguito di cambi di destinazione d'uso e degrado strutturale, incremento della resistenza alla fatica, una maggior durabilità generale dell'intervento. La barra CFK è indicata particolarmente come tirante passivo in strutture murarie, cuciture armate, ancoraggi anche in accoppiamento ai connettori AFIX - CFIX, per il rinforzo in generale a flessione e taglio di strutture in cemento armato e muratura.

Dati tecnici

Modulo elastico	>150 GPa	200 GPa
Resistenza a trazione	>2300 MPa	2300 MPa
Allungamento	>1,5%	>1,3%
Contenuto in fibra di carbonio	>65%	>65%
Diametro nominale barra CFK (*)	8-10-12 mm	

(*) Altri diametri possono essere disponibili su richiesta.

Confezioni

Le barre CFK sono disponibili in elementi da 1 a 6 metri.

Specifica tecnica

Cucitura armata delle lesioni di murature perimetrali ed interne di spina mediante perforazioni armate posizionate a quinconce.

Posa in opera entro idonei perfori di barre lisce in carbonio tipo Barre CFK in n° di 2/4 per ml. di lesione, di lunghezza in funzione dello spessore murario e diametro 10 mm, inghisate con adesivi tipo Resin 70-75 e Resin 98. Le lesioni verranno stuccate e sigillate con adesivo tipo Resin 90.

Temperatura minima d'applicazione 10°C.

I materiali dovranno essere corredati da appositi certificati di conformità ai sensi del C.N.R. D.T. 200/2004 e succ. attestanti le caratteristiche prestazionali.

Dati tecnici: diametro nominale 10 mm, modulo elastico > 150 GPa, resistenza a trazione > 2300 MPa, allungamento a rottura > 1,5 %.

Fornitura e posa per metro lineare di barra CFK installata

€/m



G&P intech s.r.l.
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)
Tel.+39 0444 522797 - Fax +39 0444 349110
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com



Copyright 2018 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. FS70/01/18

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.