

Barra pultrusa in fibra di carbonio ad alta resistenza



Composizione

FASSABAR CARBON S è una barra pultrusa in fibra di carbonio ad alta resistenza, dotata di peel ply, preimpregnata con resina epossidica ad aderenza migliorata.

Fornitura

- Confezioni da 3 m con diametri 8 mm, 10 mm e 12 mm

Impiego

La barra pultrusa in fibra di carbonio FASSABAR CARBON S, viene utilizzata in abbinamento a FASSA EPOXY 400 per la riparazione ed il rinforzo strutturale di elementi in muratura e calcestruzzo. Rispetto ad un analogo rinforzo con barre metalliche, FASSABAR CARBON S consente una maggior durabilità dell'intervento.

A titolo esemplificativo, in un elenco non esaustivo degli interventi di rinforzo realizzabili FASSABAR CARBON S, ricordiamo:

- Chiodature e micro cuciture;
- Riduzione delle deformazioni ai carichi di servizio;
- Aumento della capacità portante;
- Incremento della resistenza a fatica.

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere strutturalmente sano e adatto per l'installazione della barra FASSABAR CARBON S. In funzione della tipologia e della condizione del supporto, si valuteranno eventuali operazioni preparatorie.

Eseguire sull'elemento da rinforzare il foro per l'installazione della barra FASSABAR CARBON S. Il foro di alloggiamento può essere eseguito mediante strumenti a rotazione o roto-percussione in funzione della natura del supporto. Il diametro del foro dovrà essere leggermente superiore a quello della barra nel caso di supporto in muratura e pari a 1,5 volte per supporto in calcestruzzo.

Eseguire un'accurata pulizia della superficie interna del foro tramite soffiatura con aria compressa allo scopo di rimuovere polvere e detriti creati nell'operazione di foratura.

Nel caso di supporti particolarmente porosi si consiglia di trattare preventivamente la superficie applicando mediante l'ausilio di uno scovolino una mano di FASSA EPOXY 100, al fine di saturare la porosità.

Lavorazione

Predisporre le barre FASSABAR CARBON S secondo la lunghezza definita in fase di progettazione, tagliandole dove necessario mediante flessibile con lama diamantata.

Riempire ciascun foro con l'adesivo epossidico FASSA EPOXY 400 mediante pistola da estrusione utilizzando una cartuccia vuota da silicone. Inserire quindi FASSABAR CARBON S nel foro esercitando una pressione costante fino alla fuoriuscita dell'adesivo epossidico. Eliminare la resina in eccesso con una spatola.

Su superfici primerizzate, FASSA EPOXY 400 deve essere applicato quando FASSA EPOXY 100 è ancora fresco.



Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda tecnica e di sicurezza della resina epossidica FASSA EPOXY 400 prima della posa in opera della barra FASSABAR CARBON S.
- FASSABAR CARBON S 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.
- Le barre devono essere disposte secondo la configurazione prevista nel progetto.

Conservazione

In luogo coperto e asciutto.

Qualità

FASSABAR CARBON S è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori.

Dati Tecnici

Dati tecnici della fibra

Tipo	Fibra di carbonio
Peso specifico della fibra	1,79 g/cm ³
Resistenza meccanica a trazione della fibra	5.000 MPa
Modulo elastico della fibra	240 GPa
Allungamento a rottura della fibra	2,1 %

Dati tecnici della barra pultrusa

	ø 8 mm	ø 10 mm	ø 12 mm
Tipo di resina	Epossidica	Epossidica	Epossidica
Contenuto della fibra [%]	68	68	68
Modulo elastico [GPa]	140 ± 5%	140 ± 5%	140 ± 5%
Area totale del pultruso [mm ²]	50,27	78,54	113,10
Tensione a rottura [N/mm ²]	2142	2142	2142
Tensione a rottura sulla sezione [kN]	108	168	242

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.technica@fassabortolo.com.

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