



FIOCCO UD/CB®

Connettore a fiocco in fibra di carbonio unidirezionale per l'ancoraggio di sistemi FRP di rinforzo strutturale, per elementi in muratura, CA e CAP



DESCRIZIONE

Fiocchi in fibra di carbonio unidirezionale con diametro variabile 8/10/12 mm da impregnare direttamente in situ per realizzare sistemi di connessione/ancoraggio nei presidi passivi fra tessuti in fibra di varia natura (vetro/carbonio/aramide/basalto) ed elementi strutturali (pilastri, travi, maschi murari) adiacenti a quello rinforzato. Tale ancoraggio lavora per aderenza fra il tessuto di rinforzo strutturale e l'elemento strutturale nel quale viene inserito. La matrice da utilizzarsi come resina impregnante dei fiocchi sarà a base epossidica ad alto potere bagnante tipo Eponastro.

VANTAGGI

- Utilizzo in rinforzo di strutture danneggiate da sisma o incendio in strutture
- Sistema di ancoraggio leggero e poco invasivo
- Resistenza agli agenti chimici, atmosferici ed ambientali circostanti
- Orientamento delle fibre resistenti in base alle proprie esigenze progettuali
- Elevate proprietà di resistenza a fatica e tensione

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	CB8	CB10	CB12
TENSIONE A ROTTURA	1590 N/mm ²	1590 N/mm ²	1590 N/mm ²
MODULO ELASTICO FIBRA	>240 GPa	>240 GPa	>240 GPa
RESISTENZA MECCANICA A TRAZIONE FIBRA	>4300 MPa	>4300 MPa	>4300 MPa
SEZIONE RESISTENTE	21,83 mm ²	27,29 mm ²	32,75 mm ²
DENSITA' FIBRE	1,81 g/m ³	1,81 g/m ³	1,81 g/m ³
DEFORMAZIONE A ROTTURA CONNETTORE	>1,50%	>1,50%	>1,50%
CONFEZIONE / BOX	10 m	10 m	10 m

CONSUMO

**MODALITÀ DI
IMPIEGO**

Secondo la sezione, impregnante indurente EPOFLUID (circa 0,100 – 0,150 kg/m).

Preparazione del substrato

1. Eseguire la perforazione nella zona di ancoraggio scelta in fase progettuale e successivamente ripulirla da polveri o sostanze presenti per non compromettere l'installazione dell'ancoraggio.
2. Forare con diametro più grande di 1,5 volte rispetto a quello del fiocco.
3. Inserire il fiocco all'interno del foro avendo particolarmente cura nel distenderlo interamente senza danneggiarlo.
4. Iniezione a riempimento del foro con resina epossidica avendo cura di distribuirla uniformemente senza creare vuoti d'aria, impregnando il fiocco correttamente.
5. Apertura dei fiocchi alzando la calzetta in poliestere contenitiva e stenderli sulle strisce di tessuto (carbonio, aramide, basalto e vetro) utilizzato per il rinforzo strutturale.
6. Impregnazione dei fiocchi aperti manualmente tramite un apposito rullo con EPONASTRO GEL ed incollaggio degli stessi al tessuto utilizzato per il rinforzo strutturale precedentemente preparati.
7. Applicare una seconda mano di resina e terminare con un ulteriore spolvero di sabbia silicea; Proteggere con idonea verniciatura il sistema di connessione.

N.B: nel caso l'ancoraggio debba essere passante, ripetere le operazioni sopradescritte ai punti 5,6,7 per ciascun lato. Le caratteristiche meccaniche del prodotto sono quelle indicate nel certificato di origine specifico per ogni fornitura.

**NORME DI
SICUREZZA**

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente. Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

ECOLOGIA

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI srl. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.