

ARMOGRIP BC

CONNETTORI IN ARAMIDE DA UTILIZZARE IN ABBINAMENTO ALLE BARRE IN CARBONIO ARMOSHIELD BC PER L'ANCORAGGIO DEI RINFORZI STRUTTURALI



I connettori **ARMOGRIP BC** sono dispositivi di ancoraggio composti da filamenti di fibra aramidica a elevata resistenza disposti in fasci intrecciati a formare una treccia cava da utilizzare in abbinamento alle barre pultruse ARMOSHIELD BC; sono ideali per rendere interconnesse e collaboranti le barre con i rinforzi eseguiti con i tessuti della linea ARMOSHIELD. Disponibili in diverse lunghezze, si applicano con una semplice impregnazione con gli adesivi epossidici ARMOFIX MT o MTX in base alla tipologia di applicazione.

VANTAGGI

- ✓ Elevate resistenze meccaniche a trazione, chimiche e alla corrosione.
- ✓ Aumento della resistenza senza incremento di peso.
- ✓ Leggero e di facile applicazione.
- ✓ Elevata resistenza alle sostanze aggressive e agli idrossidi alcalini.
- ✓ Elevata resistenza a strappo anche su supporti non omogenei.
- ✓ Affidabilità e durabilità del sistema.



CAMPI D'IMPIEGO

- ▶ Connessione dei rinforzi strutturali realizzati con tessuti ARMOSHIELD.
- ▶ Ancoraggi strutturali di interconnessione tra barre pultruse e nastri in fibra di carbonio ARMOSHIELD.
- ▶ Ancoraggi di rinforzi strutturali di volte, murature anche discontinue, strutture portanti in pietra o tufo e manufatti in calcestruzzo.



© Copyright 2012 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'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 stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

La superficie d'intervento se danneggiata dovrà essere accuratamente preparata prima dell'inserimento dei connettori o delle barre.

PULIZIA E RIPRISTINO

- 1. Rimuovere tutte le parti incoerenti** e in fase di distacco dall'area interessata al ripristino avendo cura di non danneggiare le strutture; **eliminare macchie, efflorescenze o impregnazioni** di olio, grassi, vernici, polvere, sporco, disarmanti, ecc;
- Per **interventi su murature** e volte la superficie dovrà essere spazzolata e depolverata. Eventuali fessure dovranno essere saturate con malte della linea **ARMOLIME** specifici che per il trattamento di strutture in muratura o con boiacche a base di calce.
- Su supporti in calcestruzzo ben conservati si dovrà effettuare una semplice sabbiatura. In presenza di supporti deteriorati invece dovrà essere rimosso lo strato danneggiato tramite scarifica o idrodemolizione.
- I ferri d'armatura se presenti dovranno essere puliti dalla ruggine o residui che possono innescare la corrosione mediante sabbiatura o spazzolatura. La scarifica del supporto tramite idrodemolizione pulisce efficacemente anche i ferri, rendendo la sabbiatura non necessaria. Successivamente si dovrà effettuare il trattamento dei ferri d'armatura con il passivante inibitore di corrosione **DRACOSTEEL**.
- Se necessario procedere al ripristino del supporto e alla ricostruzione volumetrica del calcestruzzo con malte della linea FLUECO. Per ricostruzioni di spigoli o riparazioni di microfessure è possibile utilizzare ARMOFIX MTL. In presenza di fessure e crepe ripristinare la capacità portante e la monoliticità della struttura tramite iniezioni di resine speciali altamente diffusive (EPOX INIEZIONE R.M.2 o R.M.3).

PREDISPOSIZIONE DEI FORI DI ALLOGGIAMENTO

Realizzare i fori nella muratura in base alla dimensione del connettore da utilizzare, di diametro compreso tra i 14 e i 18 mm e con profondità minima di 20 cm. Le dimensioni effettive saranno valutate in funzione della dimensione e della tipologia della muratura e indicate dal progettista. Gli spigoli del profilo esterno del foro dovranno essere arrotondati (r minimo 1 cm), mentre la polvere e i residui di materiale in fase di distacco andranno aspirati.

PRIMERIZZAZIONE

Si procederà quindi all'applicazione del primer ARMOPRIMER 100 a pennello (o scovolino) all'interno dei fori. In presenza di supporti molto assorbenti è possibile applicare una seconda mano di prodotto.

PREPARAZIONE DI ARMOGRIP

Le dimensioni del fiocco aramidico dovranno essere calcolate in base allo spessore della muratura e su specifici che indicazioni del progettista, e devono essere tagliati tenendo presente che la lunghezza del fiocco esterno dovrà essere minimo 20 cm. Il connettore viene fornito con inserito all'interno un tubo in plastica cavo per mantenere in forma il connettore e permetterne l'impregnazione durante la posa. Il tubo andrà sfilato prima dell'inserimento della barra in carbonio all'interno del connettore.

POSA IN OPERA

Il connettore in fibra aramidica **ARMOGRIP BC** viene utilizzato in abbinamento ai tessuti in fibra di carbonio ARMOSHIELD C per la connessione tra le strutture esistenti e il sistema di rinforzo. Durante il posizionamento dei nastri in carbonio ARMOSHIELD C, da effettuare seguendo le prescrizioni delle relative schede tecniche, si dovrà prestare particolare attenzione in prossimità dei fori precedentemente realizzati dove verranno alloggiati i connettori aramidici: la trama dei tessuti di carbonio dovrà essere allargata delicatamente fino a scoprire il foro, prestando particolare attenzione a non rompere le fibre, per permettere la fuoriuscita dei connettori.

SCelta E APPLICAZIONE DELL'ADESIVO

In base alla tipologia del foro da riempire dovrà essere utilizzato:

- ARMOFIX MT, adesivo epossidico per applicazioni in orizzontale a pavimento o all'estradosso di volte
- ARMOFIX MTX, tixotropico per applicazioni su parete verticale.

Preparare il prodotto effettuando la miscelazione come da indicazioni presenti in scheda tecnica.

APPLICAZIONE DEL CONNETTORE

Inserire **ARMOGRIP BC** all'interno del foro e procedere al riempimento della cavità del connettore con idonea resina, sfilando lentamente il tubo in plastica interposto. Procedere lentamente all'inserimento della barra all'interno del connettore aramidico impregnato. La parte terminale del connettore aramidico non impregnata che fuoriesce dal foro (fiocco) dovrà essere risvoltata e disposta a ventaglio fissandola alla superficie circostante il foro mediante impregnazione di resina.

L'adesivo dovrà essere applicato prima sulla superficie da incollare e poi sulle fibre aperte a fiocco. Per proteggere il connettore dovrà essere applicato sulla mano di resina ancora fresca una porzione di tessuto in fibra di carbonio ARMOSHIELD C di dimensione adeguata alla totale copertura del fiocco avendo cura di non creare pieghe. Il tessuto dovrà essere nuovamente impregnato con la resina epossidica utilizzando l'apposito rullo dentato per facilitare la penetrazione nelle fibre. Nel caso in cui sia prevista una finitura dovrà essere applicata sulla resina ancora fresca della sabbia di quarzo.



1. INSERIMENTO DEL CONNETTORE



2. RIEMPIMENTO E IMPREGNAZIONE CON RESINA EPOSSIDICA



3. APERTURA E FISSAGGIO DEL FIOCCO

PRECAUZIONI

Usare guanti di gomma e occhiali protettivi sia durante l'applicazione che la pulizia degli attrezzi. Evitare il contatto della pelle, delle mucose e degli occhi con la resina, in caso di contatto lavare abbondantemente la parte con acqua e sapone neutro.

RACCOMANDAZIONI PER LA POSA IN OPERA

Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5°C. La presenza di umidità può infatti compromettere la corretta adesione dell'adesivo. Proteggere le superfici dalla pioggia e dal vento per almeno 24 ore con temperature fino a 15°C. In presenza di temperature inferiori proteggere le superfici per almeno 3 giorni.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

ARMOGRIP BC è disponibile in lunghezze variabili e diametro di 10-12 mm. I connettori possono essere tagliati in porzioni di lunghezze diverse in base alle necessità di progetto. Conservare il prodotto nell'imballo originale al coperto in luogo asciutto, a temperatura non inferiore a +10°C.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO	treccia cava composta da filamenti intrecciati e barra pultrusa in carbonio
TIPO FIBRA	Fibra aramidica ad alta resistenza
DIAMETRI DISPONIBILI	10-12 mm
BARRA INTERNA	Ø 8 mm

CARATTERISTICHE ARMOGRIP BC

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	PRESTAZIONI PRODOTTO
RESISTENZA A TRAZIONE (MPa)	2900
MODULO ELASTICO (GPa)	120
ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)	2,5

CARATTERISTICHE DEL CONNETTORE

A10F20 - FIOCCO DA 20 CM	lunghezza connettore 10
A20F20 - FIOCCO DA 20 CM	lunghezza connettore 20
A10F20 - FIOCCO DA 20 CM	lunghezza connettore 30

Note legali - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento.

Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito www.draco-edilizia.it, e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico.

Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e/o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.