

BARRA IN FIBRA DI CARBONIO

FB-G06BL-HT / FB-G08BL-HT

ALTA TENACITA', diametri 6 e 8 mm

adatto per realizzare collegamenti, ancoraggi e piolature integrate con i rinforzi unidirezionali su strutture in calcestruzzo o in muratura

FB-G BL-HT Barra in fibra di carbonio ad alta tenacità di Fibre Net, prodotta con processo di pultrusione

VOCE DI CAPITOLATO

Barra pultrusa in fibra di carbonio FB-G...BL-HT di Fibre Net, o equivalente, per la realizzazione di cuciture su strutture in muratura o calcestruzzo armato o per l'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio alla struttura esistente, lunghezza 2000 o 6000 mm, diametro mm, sezione di fibra nella barra mm². Modulo elastico della barra 130 GPa. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4200 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura 2,1%.



Caratteristiche geometriche	Normativa	FB-G06BL-HT	FB-G08BL-HT
Aspetto	---	barra circolare	
Lunghezza	---	2 - 6 m	
Diametro	---	5,5 mm	7,5 mm
Sezione di fibra nella barra	---	13 mm ²	25 mm ²
Densità	---	1,5 g/cm ³	

**CONFORME A
 LINEE GUIDA
 CNR-DT 200 R1/2013
 CNR-DT 203/2006**



Caratteristiche meccaniche	Normativa	FB-G06BL-HT	FB-G08BL-HT
Carico di rottura della barra	---	≥ 36 kN	≥ 74 kN
Tensione di rottura media della barra	---	≥ 1700 MPa	
Modulo elastico medio della barra	---	130 GPa	
Tensione di rottura a trazione della fibra	---	4200 MPa	
Modulo elastico a trazione della fibra	---	240 GPa	
Allungamento a rottura della fibra	---	2,1 %	

VANTAGGI

- durabilità ed efficacia dell'intervento
- interventi puntuali e mirati
- dimensionamento secondo le esigenze di progetto

Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
Tipo di fibre	---	Tenax UTS 7.731
Densità della fibra	---	1,79 g/cm ³
Rapporto volumetrico fibra/resina	---	58 % / 42 %

CARATTERISTICHE

- elevate resistenze meccaniche
- elevata resistenza alla corrosione
- compatibilità con malte a base di calce

BARRA IN FIBRA DI CARBONIO

FB-G06BL-HT / FB-G08BL-HT

ALTA TENACITA', diametri 6 e 8 mm

MODALITÀ DI IMPIEGO

Le barre in fibra di carbonio possono essere utilizzate in abbinamento ai tessuti in fibra di carbonio, per migliorarne l'ancoraggio di estremità e evitare i fenomeni di delaminazione, oppure per la realizzazione di cuciture nelle murature, in sostituzione di tirantini metallici passanti.

INDICAZIONI DI POSA

Eseguire una perforazione nella muratura di diametro pari al doppio di quello della barra nel caso di solidarizzazione con iniezione di boiacca di calce e pari al diametro della barra aumentato di 5 mm nel caso di iniezione di resina epossidica. Dopo un'accurata pulizia del foro da detriti e polvere eseguire l'iniezione della malta o della resina e inserire la barra in CFRP ad aderenza migliorata, eseguendo una leggera rotazione per consentire una perfetta distribuzione e adesione del legante attorno alla barra.

Fare riferimento alle schede tecniche del sistema **FIBREBUILD FRP** e ai quaderni tecnici Fibre Net per informazioni sull'applicazione delle barre in fibra di carbonio su calcestruzzo e su legno e sul loro uso per l'ancoraggio dei tessuti.

RICICLABILITA'

Fibre Net è la prima azienda italiana ad aver ottenuto la certificazione "CSI RECYCLABLE COMPOSITES" per i suoi prodotti in FRP. Le barre pultruse in CFRP rientrano tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT e sono pertanto completamente riciclabili.

CONFEZIONI

Barre lunghezza 2 – 6 m

INDICAZIONI DI SICUREZZA

L'operatore deve utilizzare guanti, occhiali protettivi e maschera per solventi. Per ulteriori informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e sull'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, fare riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondenti allo stato attuale delle nostre conoscenze, non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. L'acquirente non è dispensato dall'onere e dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net srl non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi 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 di prodotto. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

www.fibrenet.it

FIBRE NET S.R.L. a Socio Unico

Sede Legale: Via del Lini, 1 - 33030 Moruzzo (Ud)

Sede Operativa: Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (Ud)

Tel.: +39 0432 600918 - Fax +39 0432 526199 - email: info@fibrenet.info - web: www.fibrenet.it

C.F. e P.IVA 02212620302 - Capitale Sociale Euro 15.000 i.v. - Iscriz. Reg. Imp. Udine n. 02212620302

Azienda certificata
ISO 9001 : 2008

