

Componente del **Sistema RI-STRUTTURA e H-PLANET – Tecnica C.R.M.** (Composite Reinforced Mortar), qualificato con Benestare Tecnico Sloveno STS-17/0013, emesso il 20.12.2017 <sup>(1)</sup> e del **Sistema BETONTEX-EPOXY**.

### DESCRIZIONE

**FB-G\_BL-HT** Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza di Fibre Net, costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro 6, 8, 10, 12, 14 e 16 mm.



### DATI TECNICI

	Descrizione	Rif.
Nome Commerciale	FB-G_BL-HT <sup>(2)</sup>	STS-17/0013
Produttore	Fibre Net SpA	
Qualifica	Componente del Sistema CRM Benestare Tecnico Sloveno STS-17/0013 <sup>(1)</sup>	-

### Caratteristiche geometriche e meccaniche

Proprietà	u.m.	Valore						Rif.
Lunghezza	cm	da 200 a 600						CNR DT 203/2006 ISO 10406-1:2015
Diametro	mm	6	8	10	12	14	16	CNR DT 200/2004, CNR DT 203/2006
Sezione nominale	mm <sup>2</sup>	30	50	80	115	155	200	
Peso	g/m	46	78	124	162	218	283	Metodo interno
Resistenza a trazione composito (medio)	MPa	1700						CNR DT 203/2006 ISO 10406-1:2015
Resistenza a trazione composito (caratteristico)	MPa	1190						
Modulo elastico medio composito	MPa	130000						Metodo interno

### Caratteristiche chimiche e fisiche

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Tipologia della fibra	-	Fibra di carbonio alta tenacità	Metodo interno
Tipologia della resina	-	Resina termoindurente vinilestere epossidica	
Limiti delle temperature d'utilizzo	°C	-15/+80	STS-17/0013
Classe di Durabilità	-	Classe 80	CSI 003/13
Riciclabilità	-	riciclabile	
Contenuto di fibra in peso	%	58	Metodo interno

**CARATTERISTICHE**

- FRP preimpregnato
- Elevate resistenze meccaniche
- Elevata resistenza alla corrosione
- Inossidabilità
- Compatibilità con malte a base calce

**VANTAGGI**

- ottime caratteristiche meccaniche
- durabilità
- riciclabilità
- resistenza agli agenti atmosferici
- leggerezza e maneggevolezza
- rapidità e facilità di applicazione
- reversibilità

**INDICAZIONI DI POSA**

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

**CONFEZIONI**

Confezione: singolo pezzo.  
Lunghezza disponibili: tra 200 e 600 cm

**CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO**

Le barre devono essere stoccate in un posto coperto ed asciutto, protetto da pioggia e dai raggi diretti del sole.

L'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

Il materiale deve essere protetto preventivamente al suo utilizzo da depositi di polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale capace di ridurre l'adesione tra la rete e la malta. Particolare cura deve essere usata durante il trasporto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitare la rottura dei fili (urti, pieghe, ecc.).

**INDICAZIONI DI SICUREZZA**

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

**RICICLABILITÀ**

Fibre Net è dotata di certificazione "CSI RECYCLABLE COMPOSITES" per i suoi prodotti in FRP. Le barre in CFRP FB-G\_BL-HT rientrano tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è completamente riciclabile.



**VOCE DI CAPITOLATO**

**FB-G\_BL-HT** Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, o equivalente, per la legatura, cucitura o impregnaggio per collegamenti e riprese, secondo Sistema H-PLANET - Tecnica dell'intonaco armato C.R.M. (Composite Reinforced Mortar) e del Sistema BETONTEX-EPOXY, costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro \_\_\_\_\_ mm, modulo elastico medio a trazione 130000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione del composito 1190 kN, classe di durabilità 80.

Nota 1: Laddove applicabile.

Nota 2: Tabella riassuntiva delle tipologie di barre:

Nome Commerciale	Diametro della barra
FB-G06BL-HT	6 mm
FB-G08BL-HT	8 mm
FB-G10BL-HT	10 mm
FB-G12BL-HT	12 mm
FB-G14BL-HT	14 mm
FB-G16BL-HT	16 mm

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA 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 o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

**Fibre Net SpA**

Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (UD)- Italy  
C.F. e P.IVA 02212620302 – Capitale Sociale € 1.000.000,00 i.v. – N. REA UD - 243635  
T. +39.0432.600918 - F. +39.0432.526199 - [info@fibrenet.info](mailto:info@fibrenet.info) - [www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

Azienda certificata  
ISO 9001:2015

