

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 ⁽¹⁾ e del **Sistema BETONTEX-EPOXY**.

DESCRIZIONE

FB-G_BAM-HM Barra ad aderenza migliorata preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoidurente, diametro 6, 8, 10 e 12 mm.



DATI TECNICI

| | Descrizione | Rif. |
|------------------|--|-------------|
| Nome Commerciale | FB-G_BAM-HM ⁽²⁾ | STS-17/0013 |
| Produttore | Fibre Net SpA | |
| Qualifica | Componente del Sistema CRM Benestare Tecnico Sloveno STS-17/0013 ⁽²⁾ | - |

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 | CNR DT 200/2004, CNR DT 203/2006 |
| Sezione nominale | mm ² | 30 | 50 | 80 | 115 | |
| Peso | g/m | 46 | 78 | 124 | 162 | 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 | 210000 | | | | Metodo interno |

Caratteristiche chimiche e fisiche

| Proprietà | u.m. | Valore | Rif. |
|-------------------------------------|------|---|----------------|
| Tipologia della fibra | - | Fibra di carbonio alto modulo | Metodo interno |
| Tipologia della resina | - | Resina termoidurente vinilestere epossidica | |
| Limiti delle temperature d'utilizzo | °C | -15/+80 | STS-17/0013 |
| Classe di Durabilità | - | Classe 80 | |
| Riciclabilità | - | riciclabile | CSI 003/13 |
| 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 di diametro pari al doppio di quello della barra nel caso di solidarizzazione con iniezione di boiaccia 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, 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. 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 il composito e la malta. Particolare cura deve essere usata durante il trasposto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitare la rottura dei fili dovuta ad eccessivi sforzi di flessione (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_BAM-HM rientrano tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è completamente riciclabile.



VOCE DI CAPITOLATO

FB-G_BAM-HM Legatura, cucitura o impernaggio per collegamenti e riprese tramite applicazione di barra preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente, ad aderenza migliorata di Fibre Net o equivalente, è compresa la realizzazione di perfori di diametro opportuno e l'inghisaggio tramite resina vinilestere/epossidica di Fibre Net o tramite specifico legante da iniezione a base di calce idraulica naturale NHL ad elevata fluidità.

Nota 1: Laddove applicabile.

Nota 2: Tabella riassuntiva delle tipologie di barre:

| Nome Commerciale | Diametro della barra |
|------------------|----------------------|
| FB-G06BAM-HM | 6 mm |
| FB-G08BAM-HM | 8 mm |
| FB-G10BAM-HM | 10 mm |
| FB-G12BAM-HM | 12 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 www.fibrenet.it