

Componenti dei sistemi H-PLANET, BETONTEX EPOXY, C-MATRIX.

DESCRIZIONE

FB-TUP10-VAR1A Barra in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro 10 mm, con all'estremità fiocco su 1 lato sempre in fibra di vetro da impregnare in situ.

L'utilizzo di questo prodotto consente di ancorare meccanicamente alla struttura i sistemi di rinforzo FIBRE NET.

Il prodotto è abbinabile ai sistemi RI-STRUTTURA, H-PLANET, BETONTEX EPOXY e C- MATRIX.



DATI TECNICI

	Descrizione	Rif.
Nome Commerciale	FB-TUP10-VAR1A__ ⁽¹⁾	-
Produttore	Fibre Net SpA	-
Diametro nominale sezione impregnata (mm)	10	CNR-DT 200/2004, CNR-DT 203/2006
Sfiocco	Un lato	-

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E MECCANICHE

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Lunghezza	porzione preformata	cm	8 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100
	tratto non impregnato	cm	20
	totale	cm	28 - 35 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120
Peso	g	36 - 47 - 54 - 70 - 86 - 102 - 117 - 133 - 149 - 164 - 180	Metodo interno
Sezione complessiva delle fibre di vetro	mm ²	42	ISO 1889
Sezione del composito	mm ²	78	Metodo interno
Resistenza a trazione del filato (determinato sulla fibra nuda)	MPa	1215	ISO 3341
Modulo elastico del filato (determinato sulla fibra nuda)	GPa	68,5	
Allungamento a rottura del filato	%	1,8	
Resistenza a trazione composito (medio)	MPa	800	CNR DT 203/2006 ISO 10406-1:2015
Resistenza a trazione composito (caratteristico)	MPa	560	
Modulo elastico medio composito	GPa	35	-

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Tipologia della fibra	-	Fibra di vetro	-
Diametro del filamento della fibra	µm	14	ISO 1888
Densità della fibra	g/cm ³	2,65	ISO 10119
Tipologia della resina della parte preformata	-	Resina termoindurente vinilestere	-
Colore	-	Neutro	-
Limiti delle temperature d'utilizzo	°C	-15/+80	STS-17/0013
Riciclabilità	-	Riciclabile	CSI 003/13
Contenuto di fibra in peso parte preformata	%	70	interno IO-PRD-07

CARATTERISTICHE

- Elevata resistenze meccaniche
- Estrema leggerezza
- Elevata resistenza alla corrosione
- Assenza di ponte termico
- Compatibilità con malte di diverse tipologie

VANTAGGI

- Durabilità ed efficacia dell'intervento
- Interventi puntuali e mirati
- Dimensionamento secondo le esigenze di progetto
- Velocità di posa
- Collegamento di pareti a più paramenti

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 vinilestere-epossidica tipo FCVIN400CE o FB-RC30/3-600. Dopo un'accurata pulizia del foro da detriti e polvere eseguire l'iniezione della malta o della resina e inserire la barra in GFRP, eseguendo una leggera rotazione per consentire una perfetta distribuzione e adesione del legante attorno alla barra. Nel caso di applicazione passante è possibile l'utilizzo a secco, aprire il fiocco e solidarizzando lo stesso alla matrice.

CONFEZIONI

Confezione: 25-50 pz

Lunghezze disponibili: tra 25 e 130 cm, per murature con spessore da 10 a 100 cm

CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Le barre devono essere stoccate in un luogo coperto e asciutto, protette da pioggia e dai raggi diretti del sole. L'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

Il materiale deve essere ripulito preventivamente al suo utilizzo da depositi di polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale capace di ridurre l'adesione tra la barra e/o la malta e/o la resina. Particolare cura deve essere usata durante il trasporto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitare il danneggiamento del prodotto.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. 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. La barra in GFRP FB-TUP10-VAR1A rientra tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è completamente riciclabile.

**VOCE DI CAPITOLATO**

FB-TUP10-VAR1A Barra in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro 10 mm, dotata all'estremità di fiocco su un lato in fibra di vetro da impregnare in situ. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, sezione delle fibre di vetro 42 mm², resistenza a trazione media del composito (parte preformata) di 800 MPa.

È compresa la realizzazione di perfori di diametro opportuno e l'inghisaggio tramite resina vinilestere-epossidica di Fibre Net FCVIN400CE o FBRC30/3-600 e/o tramite specifico legante da iniezione a base di calce idraulica naturale NHL ad elevata fluidità.

Nota 1: Tabella riassuntiva delle tipologie di barre in GFRP con fiocco

Nome Commerciale	Lunghezza della barra
FB-TUP10-VAR1A-008	8 cm
FB-TUP10-VAR1A-015	15 cm
FB-TUP10-VAR1A-020	20 cm
FB-TUP10-VAR1A-030	30 cm
FB-TUP10-VAR1A-040	40 cm
FB-TUP10-VAR1A-050	50 cm
FB-TUP10-VAR1A-060	60 cm
FB-TUP10-VAR1A-070	70 cm
FB-TUP10-VAR1A-080	80 cm
FB-TUP10-VAR1A-090	90 cm
FB-TUP10-VAR1A-100	100 cm

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