

Componenti dei Sistemi **H-PLANET**, **BETONTEX-EPOXY**, **C-MATRIX**.

DESCRIZIONE

FB-TUP10-VAR2A Barra preformata 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 di sfiocco in fibra secca su 2 lati da impregnare in situ.

L'utilizzo di questo prodotto consente di ancorare meccanicamente i sistemi di rinforzo FIBRE NET alla struttura. Il prodotto è abbinabile ai sistemi RI-STRUTTURA, H-PLANET, BETONTEX EPOXY e C- MATRIX.



DATI TECNICI

	Descrizione	Rif.
Nome Commerciale	FB-TUP10-VAR2A__ ⁽¹⁾	-
Produttore	Fibre Net SpA	
Diametro nominale sezione impregnata (mm)	10	CNR-DT 200/2004, CNR-DT 203/2006
Sfiocco	Due lati	-

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E MECCANICHE

Proprietà		u.m.	Valore	Rif.
Lunghezza	porzione preformata	cm	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100	CNR DT 203/2006 ISO 10406-1:2015
	tratto non impregnato	cm	20	
	totale	cm	50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105 - 110 - 115 - 120 - 125 - 130 - 135 - 140	
Peso		g	62 - 70 - 77 - 85 - 93 - 101 - 109 - 117 - 125 - 132 - 140 - 148 - 156 - 164 - 172 - 179 - 187 - 195 - 203	Metodo interno
Sezione complessiva delle fibre di vetro		mm ²	42	ISO 1889
Sezione del composito		mm ²	78	Metodo interno
Resistenza a trazione - fibra nuda (caratteristico)		MPa	1215	ISO 3341
Modulo elastico - fibra nuda (medio)		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 - composito (medio)		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	Metodo interno

CARATTERISTICHE

- Elevata resistenza 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 il suo utilizzo a secco, aprendo il fiocco sulla superficie esterna e solidarizzando lo stesso alla matrice (malta o resina).

CONFEZIONI

Confezione: 25-50 pz.

Lunghezze disponibili: tra 25 e 130 cm complessivamente, adatte 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-VAR2A rientra tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è completamente riciclabile.



VOCE DI CAPITOLATO

FB-TUP10-VAR2A 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 alle due estremità di fiocco in fibra di vetro secca da impregnare in situ per la realizzazione di connessioni passanti su murature. 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 o cementizia ad elevata fluidità.

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

Nome Commerciale	Lunghezza della barra
FB-TUP10-VAR2A-010	10 cm
FB-TUP10-VAR2A-015	15 cm
FB-TUP10-VAR2A-020	20 cm
FB-TUP10-VAR2A-025	25 cm
FB-TUP10-VAR2A-030	30 cm
FB-TUP10-VAR2A-035	35 cm
FB-TUP10-VAR2A-040	40 cm
FB-TUP10-VAR2A-045	45 cm
FB-TUP10-VAR2A-050	50 cm
FB-TUP10-VAR2A-055	55 cm
FB-TUP10-VAR2A-060	60 cm
FB-TUP10-VAR2A-065	65 cm
FB-TUP10-VAR2A-070	70 cm
FB-TUP10-VAR2A-075	75 cm
FB-TUP10-VAR2A-080	80 cm
FB-TUP10-VAR2A-085	85 cm
FB-TUP10-VAR2A-090	90 cm
FB-TUP10-VAR2A-095	95 cm
FB-TUP10-VAR2A-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