

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

## DESCRIZIONE

**FB-TUP10-CHT2A** Barra in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro 10 mm, con all'estremità fiocco su 2 lati sempre in fibra di carbonio ad alta tenacità 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 H-PLANET, BETONTEX EPOXY e C- MATRIX.



## DATI TECNICI

	Descrizione	Rif.
Nome Commerciale	FB-TUP10-CHT2A__ <sup>(1)</sup>	-
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	48 - 54 - 61 - 67 - 73 - 79 - 85 - 91 - 98 - 104 - 110 - 116 - 122 - 129 - 135 - 141 - 147 - 153 - 159	Metodo interno	
Sezione complessiva delle fibre di carbonio	mm <sup>2</sup>	43	ISO 1889 Metodo interno	
Sezione del composito	mm <sup>2</sup>	78	Metodo interno	
Resistenza a trazione del filato (determinato sulla fibra nuda)	MPa	4800	ISO 10618	
Modulo elastico del filato (determinato sulla fibra nuda)	GPa	245		
Allungamento a rottura del filato	%	1,5		
Resistenza a trazione composito (valore medio)	MPa	1700	CNR DT 203/2006 ISO 10406-1:2015	
Resistenza a trazione composito (valore caratteristico)	MPa	1190		
Modulo elastico medio composito	GPa	130	-	

## CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Tipologia della fibra	-	Fibra di carbonio HT	-
Diametro del filamento della fibra	µm	7	ISO 1888
Densità della fibra	g/cm <sup>3</sup>	1,78	ISO 10119
Tipologia della resina	-	Resina termoindurente epossidico	-
Colore	-	Nero	-
Limiti delle temperature d'utilizzo della parte impregnata	°C	-15/+80	-
Riciclabilità	-	Riciclabile	CSI 003/13
Contenuto di fibra in peso (porzione impregnata)	%	68	Metodo interno

### CARATTERISTICHE

- Elevate 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 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 CFRP, 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 solidarizzarlo alla matrice.

## CONFEZIONI

Confezione: 25-50 pz  
Lunghezze disponibili: per murature con spessore da 8 a 100cm.

## 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 CFRP FB-TUP10-CHT2A rientra tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è completamente riciclabile.



## VOCE DI CAPITOLATO

**FB-TUP10-CHT2A** Barra in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, costituita da fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro 10 mm, dotata di fiocco su due lati in fibra di carbonio ad alta tenacità da impregnare in situ. Diametro nominale della sezione preformata 10 mm, sezione delle fibre di carbonio 43 mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione media del composito (parte impregnata) di 1.700 MPa. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura della fibra 4.800 MPa, modulo elastico della fibra 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%.

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 CFRP con fiocco

Nome Commerciale	Lunghezza della barra
FB-TUP10-CHT2A-010	10 cm
FB-TUP10-CHT2A-015	15 cm
FB-TUP10-CHT2A-020	20 cm
FB-TUP10-CHT2A-025	25 cm
FB-TUP10-CHT2A-030	30 cm
FB-TUP10-CHT2A-035	35 cm
FB-TUP10-CHT2A-040	40 cm
FB-TUP10-CHT2A-045	45 cm
FB-TUP10-CHT2A-050	50 cm
FB-TUP10-CHT2A-055	55 cm
FB-TUP10-CHT2A-060	60 cm
FB-TUP10-CHT2A-065	65 cm
FB-TUP10-CHT2A-070	70 cm
FB-TUP10-CHT2A-075	75 cm
FB-TUP10-CHT2A-080	80 cm
FB-TUP10-CHT2A-085	85 cm
FB-TUP10-CHT2A-090	90 cm
FB-TUP10-CHT2A-095	95 cm
FB-TUP10-CHT2A-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](mailto:info@fibrenet.info) [www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)