

Componente del **Sistema RI-STRUTTURA, H-PLANET e C-MATRIX.**

DESCRIZIONE

FB-TIE08-CHTA Corda con calza in fibra aramidica ed anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. L'uso di questo prodotto consente di ancorare meccanicamente la struttura esistente al rinforzo in FRP.



DATI TECNICI

	Descrizione	Rif.
Nome Commerciale	FB-TIE08-CHTA	-
Produttore	Fibre Net SpA	

Caratteristiche geometriche e meccaniche

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Diametro nominale	mm	5	-
Sezione delle fibre di carbonio	mm ²	22	-
Sezione delle fibre aramidiche	mm ²	3,50	-
Peso	g/m	45	-
Carico di rottura	kN	> 45	-
Carico massimo consigliato di penetrazione	kN	15	-
Tensione di rottura della fibra di carbonio	MPa	4800	-
Modulo elastico della fibra di carbonio	GPa	240	-
Allungamento a rottura della fibra di carbonio	%	≥ 1,5	-
Tensione di rottura della fibra di aramide	MPa	> 2900	-
Modulo elastico della fibra di aramide	GPa	102	-

Caratteristiche chimiche e fisiche

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Tipo di fibre di carbonio	-	alta tenacità	-
Tipo di fibre di aramide	-	Twaron T 2200 HM	-
Densità della fibra di carbonio	g/cm ³	1,78	-

CARATTERISTICHE

- elevate resistenze meccaniche
- leggerezza
- elevata resistenza alla corrosione
- compatibilità con malte a base calce
- facilità di applicazione

VANTAGGI

- durabilità ed efficacia dell'intervento
- interventi puntuali e mirati
- dimensionamento secondo le esigenze del prodotto
- non richiede sistemi di fissaggio meccanico temporaneo per la posa in opera

INDICAZIONI DI POSA

Prima di procedere alla posa della corda è necessario, dove opportuno, procedere al risanamento delle parti ammalorate mediante applicazione di una malta di caratteristiche meccaniche adeguate. Eseguire quindi un foro nella zona scelta in fase progettuale del diametro pari a 1,5 volte quello del fiocco. Terminata la fase di foratura eliminare la polvere e il materiale incoerente. Inserire il fiocco, precedentemente impregnato, all'interno del foro e riempire con resina epossidica evitando di creare zone con vuoti d'aria. Spostare la calzetta contenitiva nella zona non interessata dal foro e stendere a ventaglio le fibre della corda.

Applicare quindi un secondo strato di resina adesiva e impregnante e, nel caso di tessuti, rullare nuovamente con rulli frangibolle. Stendere infine l'eventuale tessuto o lamina di rinforzo secondo le indicazioni progettuali e con le modalità di posa indicate nella scheda tecnica relativa.

Infine, applicare uno strato di sabbia quarzifera sulla superficie del composito per permettere l'aggrappo dello strato di finitura.

CONFEZIONI

Il prodotto viene fornito in rotoli da tagliare in cantiere secondo le necessità
Lunghezza rotoli: 25-50 m

CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Le corde devono essere stoccate in un posto coperto ed asciutto, protetto da pioggia e dai raggi diretti del sole. Le temperature per lo stoccaggio nel lungo periodo devono essere comprese tra 0° C e 40° C. 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

L'operatore deve utilizzare guanti, occhiali protettivi e maschera per solventi. Per ulteriori informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e sull'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, fare riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

FB-TIE08-CHTA Corda di Fibre Net, o equivalente, con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità e rivestimento in fibra aramidica, per l'ancoraggio meccanico dei rinforzi in FRP realizzati con tessuti e lamine alla struttura esistente. Diametro nominale della corda 5 mm, sezione delle fibre di carbonio 22 mm², sezione delle fibre di aramide 3,5 mm², carico di rottura superiore a 45 kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%.

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