

## FIOCCO CON ANIMA IN FIBRA DI VETRO AR

tipo FB-TIE65VA-AR8

CALZA IN FIBRA ARAMIDICA, SEZIONE 22 mm<sup>2</sup>

*adatto per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e acciaio, gallerie, arcate, ponti, viadotti, strutture ferroviarie, strutture industriali, vasche*

**FB-TIE65VA-AR8** Corda in fibra aramidica con anima in fibra di vetro AR alcalino resistente. L'uso di questo prodotto consente di ancorare meccanicamente la struttura esistente al rinforzo in FRP realizzato con tessuti e lamine.

### VOCE DI CAPITOLATO

Corda FB-TIE65VA-AR8 di Fibre Net, o equivalente, con anima in fibra di vetro AR 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 vetro AR 22 mm<sup>2</sup>, sezione delle fibre di aramide 3,5 mm<sup>2</sup>, carico di rottura superiore a 20 kN. Realizzato con fibre di vetro alcalino resistenti, caratterizzate da tensione di rottura 1400 MPa, modulo elastico 74 GPa.



Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Diametro nominale	---	5 mm
Sezione delle fibre di vetro AR	---	22 mm <sup>2</sup>
Sezione delle fibre di aramide	---	3,5 mm <sup>2</sup>
Peso	---	60 g/m

**CONFORME A  
LINEE GUIDA  
CNR-DT 200 R1/2013**

Caratteristiche meccaniche	Normativa	Valore
Carico di rottura	---	> 20 kN
Carico massimo consigliato di pretrazione	---	5 kN
Tensione di rottura della fibra - vetro AR	---	1400 MPa
Modulo elastico della fibra - vetro AR	---	74 GPa
Tensione di rottura della fibra - aramide	---	2930 MPa
Modulo elastico della fibra - aramide	---	102 GPa

### VANTAGGI

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

Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
Tipo di fibre - vetro	UNI EN 14522	vetro AR
Tipo di fibre - aramide	---	Twaron T 2200 HM
Densità della fibra - vetro	---	2,50 g/cm <sup>3</sup>
Colore	---	bianco-giallo

### CARATTERISTICHE

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

## FIOTTO CON ANIMA IN FIBRA DI VETRO AR

tipo FB-TIE65VA-AR8

CALZA IN FIBRA ARAMIDICA, SEZIONE 22 mm<sup>2</sup>

### MODALITÀ DI IMPIEGO

L'uso dei fiocchi in vetro consente di realizzare ancoraggi di rinforzi strutturali in FRP a paramenti murari o strutture a volta oppure di realizzare connessioni di collegamento tra lamine pultruse e tessuti negli interventi su travi e solai con paramenti perimetrali esistenti.

### INDICAZIONI DI POSA

Prima di procedere alla posa dei fiocchi in fibra di vetro 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. Stendere il tessuto o la lamina secondo le indicazioni progettuali e con le modalità di posa indicate nella scheda tecnica relativa. Inserire il fiocco, precedentemente impregnato, all'interno del foro e riempire con resina epossidica evitando di creare zone con vuoti d'aria. Spostare la calza contenitiva nella zona non interessata dal foro e stendere a ventaglio le fibre del fiocco sulle strisce di tessuto o sulla lamina usata per il rinforzo strutturale. Applicare quindi un secondo strato di resina adesiva e impregnante e, nel caso di tessuti, rullare nuovamente con rulli di impregnazione antibolle. 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: 50 m

### 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.

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondenti allo stato attuale delle nostre conoscenze, non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. L'acquirente non è dispensato dall'onere e dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net srl 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. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

[www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

#### FIBRE NET S.R.L. a Socio Unico

Sede Legale: Via del Lini, 1 - 33030 Moruzzo (Ud)

Sede Operativa: Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (Ud)

Tel.: +39 0432 600918 - Fax +39 0432 526199 - email: [info@fibrenet.info](mailto:info@fibrenet.info) - web: [www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

C.F. e P.IVA 02212620302 - Capitale Sociale Euro 15.000 i.v. - Iscriz. Reg. Imp. Udine n. 02212620302

Azienda certificata  
ISO 9001 : 2008

