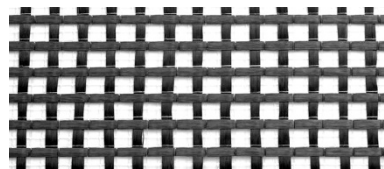


Componente del **Sistema C-MATRIX e BETONTEX-EPOXY**.

DESCRIZIONE

Betontex FB-RC225-TH12 Rete termosaldata in fibra di carbonio ad alta tenacità di Fibre Net, disponibile in nastro della larghezza di 1 metro, caratterizzata da elevate proprietà meccaniche, leggerezza, minimo ingombro e elevata adattabilità al supporto su cui deve essere fatta aderire. Queste caratteristiche, unite all'assenza di problemi di corrosione, la rendono indicata per il rinforzo di murature, tamponamenti, volte, gallerie e solai.



DATI TECNICI

	Descrizione	Rif.
Nome Commerciale	Betontex FB-RC225-TH12	-
Produttore	Fibre Net SpA	
Tipo di rinforzo	Rete bidirezionale in fibra di carbonio di alta tenacità	CNR-DT 200/2004
Dimensione della maglia	8 x 8	-
Peso complessivo (g/m ²)	200	ISO 3374
Peso di fibra di carbonio per ciascuna direzione (g/m ²)	100	ISO 3374

Caratteristiche geometriche e meccaniche

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Larghezza del nastro	mm	1000	CNR-DT 200/2004
Spessore equivalente di fibra	mm	0,056	UNI EN 2561
Area equivalente di fibra, per ciascuno strato di tessuto, per ciascuna direzione, A _t	mm ² /m	56	ISO 2561
Tensione di rottura a trazione della fibra	MPa	5100	ISO 10618
Modulo elastico a trazione della fibra	GPa	245	ISO 10618
Allungamento a rottura della fibra	%	2,1	ISO 10618
Densità delle fibre	g/cm ³	1,78	ASTM D792, ISO 183-1

CARATTERISTICHE

- Elevate resistenze meccaniche
- Elevata resistenza alla corrosione
- Compatibilità con malte a base di calce

VANTAGGI

- durabilità ed efficacia dell'intervento
- adattabilità a geometrie irregolari
- bassissimi spessori e bassa invasività

INDICAZIONI DI POSA

Inglobare la rete nella mezzera dello strato di malta, garantendo un sormonto di 15 cm nelle parti terminali. Indipendentemente dall'applicazione scelta, una volta individuata la disposizione e la quantità delle fasce di composito da applicare la posa deve seguire queste fasi operative:

1. rimozione di eventuali intonaci e boiacche superficiali e di eventuali parti ammalorate. Nel caso di elementi in muratura rimuovere anche la malta dei giunti per una profondità di 10-15 mm. Procedere poi all'applicazione di uno strato di malta di adeguate caratteristiche meccaniche creando una fascia di larghezza superiore alla fascia di tessuto da applicare (indicativamente 5 cm in più per lato) al fine di creare una superficie idonea all'applicazione del composito;
 2. stendere, se necessario, il primer Betontex FB-RC01 in quantità ≥ 300 g/m² mediante rullo a pelo corto e lasciarlo maturare per un'ora (massimo 3 ore);
 3. mediante rullo a pelo corto, applicare uno strato di resina impregnante Betontex FB-RC02 in quantità ≥ 400 g/m²;
 4. stendere il tessuto Betontex FB-RC225-TH12 utilizzando il rullo di impregnazione frangibolle;
 5. applicare un secondo strato di resina impregnante Betontex FB-RC02 in quantità ≥ 400 g/m² e successivamente rullare con rullo frangibolle;
 6. se è prevista un'applicazione in più strati ripetere le fasi 4 e 5;
 7. applicare, a spaglio, sabbia quarzifera sulla superficie del composito a resina fresca, in modo da consentire l'aggrappo dell'intonaco di finitura;
- Le quantità di resina sopra indicate possono variare in funzione alle caratteristiche del supporto e del numero di strati.
- Ulteriori indicazioni per la posa del sistema di rinforzo:
- la giunzione della parte terminale dei nastri di tessuto (testa-testa) deve essere eseguita con sormonto di almeno 20 cm
 - la giunzione dei nastri di tessuto adiacenti (longitudinale) deve essere eseguita garantendo l'allineamento e il contatto senza necessità di sovrapposizione

CONFEZIONI

Lunghezza rotoli: 50 -100 cm.

Altezze rotoli: 100 cm.

CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

La rete deve essere stoccata in un posto coperto ed asciutto, protetto da pioggia e dai raggi diretti del sole.

L'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

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 tessuto e la resina. 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

Betontex FB-RC225-TH12 Rete termosaldata in fibra di carbonio, o equivalente, per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio, larghezza del nastro 1000 mm, spessore inferiore a 1 mm, dimensione della maglia 8 mm, sezione del rinforzo 0,56 mm² ogni cm di rete per ciascuna delle due direzioni, peso di fibra nella rete 200 g/m². Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 5100 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 2,10%.

Nota 1: con Certificato di Valutazione Tecnica n. 415/2018 ai sensi del Cap. 11, punto 11.1, lett. c del D.M. 17.01.2018 dove applicabile.

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

Azienda certificata
ISO 9001:2015

