

FB-RC225-TH12-R16

RETE SECCA BIDIREZIONALE IN FIBRA DI CARBONIO ALTA TENACITÀ

Maglia 16x16 mm

Grammatura 206 g/m²

FB-RC225-TH12-R16 Rete secca bidirezionale in fibra di carbonio alta tenacità di Fibre Net SpA, maglia 16x16 mm e peso secco 206 g/m².

Il prodotto costituisce la componente di rinforzo, rispettivamente, nei sistemi BETONTEX FB-RC225-TH12-RC02, C-MATRIX C225N15-S, C-MATRIX C225C15-S, C-MATRIX C225C25-S, C-MATRIX C225N15-M e C-MATRIX C225C15-M.

C-MATRIX FB-RC225-TH12-R16

DATI TECNICI

	Descrizione
Nome Commerciale	FB-RC225-TH12-R16
Produttore	Fibre Net SpA
Tipo di rinforzo	Rete secca bidirezionale in fibra di carbonio alta tenacità

CARATTERISTICHE FISICHE E GEOMETRICHE

Proprietà	Descrizione	Rif.
Dimensione della maglia	16x16 mm	Metodo interno
Grammatura della rete (secca) in ordito	103 g/m ²	ISO 11667:1997
Grammatura della rete (secca) in trama	103 g/m ²	
Spessore equivalente della rete di rinforzo in ambo le direzioni	0,058 mm	EAD 340275-00-0104
Densità della fibra	1,78 g/m ³	

CARATTERISTICHE MECCANICHE RIFERITE ALLA RETE NEL SISTEMA C-MATRIX SERIE STANDARD

Prove di trazione	Valore medio	Valore caratteristico	U.M.	Rif.
Tensione ultima σ_{uf} della rete	1324	1137	MPa	EAD 340275-00-0104
Modulo elastico E_f della rete	189,10	151,80	GPa	
Deformazione ultima a trazione ϵ_{uf} della rete	0,70	-	%	

CARATTERISTICHE MECCANICHE RIFERITE ALLA RETE NEL SISTEMA C-MATRIX SERIE MEDIUM

Prove di trazione	Valore medio	Valore caratteristico	U.M.	Rif.
Tensione ultima σ_{uf} della rete	1964	1793	MPa	EAD 340275-00-0104
Modulo elastico E_f della rete	195,31	173,90	GPa	
Deformazione ultima a trazione ϵ_{uf} della rete	1,01	-	%	

CARATTERISTICHE MECCANICHE RIFERITE ALLA RETE NEL SISTEMA BETONTEX

Prove di trazione	Valore medio	Valore caratteristico	U.M.	Rif.
Resistenza del laminato riferita all'area netta fibre, f_{fb} (3 strati) *	-	2913	MPa	UNI EN 2561
Modulo elastico del laminato riferita all'area netta fibre, E_f (3 strati) *	282	-	GPa	
Deformazione a rottura, ϵ_{fb} (3 strati) *	1,18	-	%	
Valori di Classe – Classe 210C	Valore medio	Valore caratteristico	U.M.	Rif.
Resistenza a trazione nella direzione delle fibre, f_{fb} *	-	2700	MPa	CVT n. 405/2023
Modulo elastico a trazione nella direzione delle fibre, E_f *	210	-	GPa	
Deformazione ultima a trazione nella direzione delle fibre, ϵ_{fb} *	1,28	-	%	

* Valori riferiti alla rete con peso 200 g/m²

C-MATRIX

FB-RC225-TH12-R16

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
- Dimensionamento secondo le esigenze di progetto
- Velocità di posa
- Reversibilità e compatibilità con diverse tipologie murarie

INDICAZIONI DI POSA

Per indicazioni sul ciclo applicativo fare riferimento alle schede tecniche dei sistemi BETONTEX FB-RC225-TH12-RC02, C-MATRIX C225N15-S, C-MATRIX C225C15-S, C-MATRIX C225C25-S, C-MATRIX C225N15-M, C-MATRIX C225C15-M.

CONFEZIONI

La rete **FB-RC225-TH12-R16** è disponibile in rotoli delle seguenti dimensioni:

- 100 cm (H) x 50 - 100 (L) m

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. 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 la rete e la malta. Particolare cura deve essere usata durante il trasporto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitare la rottura dei fili (urti, piegature, ecc.).

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante tutte le fasi di preparazione ed applicazione dei prodotti, l'operatore deve utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) per l'utilizzo di tessuti e prodotti chimici (abbigliamento da lavoro, occhiali protettivi, guanti e maschera per solventi). Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, in caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone; in caso di contatto con gli occhi lavare con acqua e consultare un medico.

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda di sicurezza della rete FB-RC225-TH12-R16; nel caso di utilizzo nei sistemi BETONTEX FB-RC225-TH12-RC02, C-MATRIX C225N15-S, C-MATRIX C225C15-S, C-MATRIX C225C25-S, C-MATRIX C225N15-M, C-MATRIX C225C15-M, fare riferimento alle schede di sicurezza dei singoli componenti.

DICHIARAZIONI AMBIENTALI

La rete **FB-RC225-TH12-R16** è dotata di EPD "Environmental Product Declaration" ai fini del contributo ai criteri CAM.

CERTIFICAZIONI

La rete FB-RC225-TH12-R16, utilizzata in combinazione con la resina epossidica BETONTEX FB-RC02, è provvista di Certificazione di Valutazione Tecnica n° 405/2023.

La rete FB-RC225-TH12-R16 in abbinamento, rispettivamente, alla malta NHL 115 nel sistema C-MATRIX C225N15-S, alla malta RZ 215 nel sistema C-MATRIX C225C15-S, alla malta RZ 225 PM nel sistema C-MATRIX C225C25-S, alla malta NHL 115 nel sistema C-MATRIX C225N15-M e alla malta RZ 215 nel sistema C-MATRIX C225C15-M, è provvista di marcatura CE ai sensi dell'ETA n° 22/0865.

Le informazioni riportate nella presente scheda ed eventuali consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto, relativamente alle modalità d'uso e le prestazioni dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche. Non comportano nessuna nostra responsabilità o garanzia sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Fibre Net sono idonei per l'uso e gli scopi che si prefigge e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. Fibre Net può modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive e/o nuovi prodotti. Per altre informazioni si invita il Cliente a contattare preventivamente l'ufficio tecnico di Fibre Net. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.