

C-MATRIX SYSTEM

FB-RC225-TH12S

**RETE IN FIBRA DI CARBONIO PREIMPREGNATA
CON RESINA TERMOINDURENTE**

FB-RC225-TH12S Rete in fibra di carbonio di Fibre Net s.p.a., preimpregnata con resina termoisolante, componente del sistema C-MATRIX dotato di marcatura CE da ETA-22/0865, per il rinforzo strutturale eseguito con la tecnica FRCM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix).

C-MATRIX SYSTEM

FB-RC225-TH12S

DATI TECNICI

	Descrizione
Nome Commerciale	FB-RC225-TH12S
Produttore	Fibre Net SpA
Tipo di rinforzo	Rete in fibra di carbonio preimpregnata con resina termoindurente

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E MECCANICHE

Proprietà	Descrizione	Rif.
Larghezza	1000 mm	EAD 340275-00-0104
Dimensione della maglia	16 mm	
Sezione della rete in ciascuna direzione	58 mm ² /m	
Tensione media di rottura a trazione della fibra	2386 MPa	
Tensione caratteristica di rottura a trazione della fibra	1444 MPa	
Modulo elastico a trazione della fibra	200 GPa	
Allungamento medio a rottura della fibra	1.20 %	
Allungamento caratteristico a rottura della fibra	0.70 %	

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE

Proprietà	Descrizione	Rif.
Grammatura della rete in ordito	103 g/m ²	ISO 11667:1997
Grammatura della rete in trama	103 g/m ²	
Spessore equivalente della rete di rinforzo in ordito	0,058 mm	EAD 340275-00-0104
Spessore equivalente della rete di rinforzo in trama	0,058 mm	
Densità della fibra	1,78 g/m ³	

C-MATRIX SYSTEM

FB-RC225-TH12S

INDICAZIONI SULL'APPLICAZIONE DEL SISTEMA

La rete in fibra di carbonio **FB-RC225-TH12S** è una componente del sistema C-MATRIX, dotato di marcatura CE secondo EAD 340275-00-0104, per il rinforzo strutturale eseguito con la tecnica FRCM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix).

Sistema	Rete del sistema	Matrice del sistema
C-MATRIX C225C40-H	FB-RC225-TH12S preimpregnata con resina di tipo termoindurente	STRUTTURA RASO FINO RF 248

Per le specifiche e i vantaggi della tecnica di rinforzo C-MATRIX e sulle modalità di posa si faccia riferimento alle relative Schede di Sistema e al ETA-22/0865.

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 la rete e la malta. Particolare cura deve essere usata durante il trasposto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitare la rottura dei fili (urti, pieghe, 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.

In caso di applicazione in ambienti chiusi, provvedere ad una sufficiente aerazione del locale per garantire un corretto ricambio d'aria.

VOCE DI CAPITOLATO

FB-RC225R16S Rete in fibra di carbonio di Fibre Net s.p.a., preimpregnata con resina termoindurente, per realizzazione di rinforzo strutturale con la tecnica FRCM, componente del sistema C-MATRIX dotato di marcatura CE secondo EAD 340275-00-0104. Larghezza del nastro 1000 mm, dimensione della maglia 16 mm x 16 mm, sezione del rinforzo 58 mm²/m per ciascuna delle due direzioni, peso di fibra nella rete 103 g/m². Realizzato con fibre di carbonio, caratterizzate da tensione media di rottura ≥ 2386 MPa, modulo elastico ≥ 200 GPa, allungamento a rottura 1,20 %.

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 s.p.a. 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.