

RETE IN CFRP

FBMESH C99x99AM
maglia 99x99 mm

adatta per applicazione del sistema FIBREBUILD H-PLANET con matrice inorganica per il rinforzo di pannelli in muratura strutturali o non strutturali, a taglio e flessione nel piano e fuori dal piano, e rinforzo delle volte in muratura, anche di spessore sottile

FBMESH C99x99AM Rete preformata in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata di Fibre Net prodotta con tecnologia Textursion™, maglia 99x99 mm, con barre costituite da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente di tipo poliestere, ad aderenza migliorata con trattamento superficiale con sabbia quarzifera. Nella formazione della rete le fibre nelle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica.

VOCE DI CAPITOLATO

Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) **FBMESH C99x99AM** ad aderenza migliorata di Fibre Net, per il consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte, pannelli in muratura portante o di tamponamento in mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia principale quadra monolitica dimensione 99x99 mm, prodotta con tecnologia Textursion™, costituita da fibra di carbonio impregnata con resina termoindurente, ad aderenza migliorata con sabbia quarzifera, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 10 barre/metro/lato, sezione nominale della singola barra 10 mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra 7,5 kN, rigidità assiale media a trazione EA = 820 kN, allungamento a rottura 1,20 %.



Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Spessore medio	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	3 mm
Sezione nominale della singola barra	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	10 mm ²
Dimensione della maglia (AxB)	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	99x99 mm
Barre/metro/lato	---	10
Peso	---	335 g/m ²

Caratteristiche meccaniche maglia	Normativa	Valore
Resistenza a trazione caratteristica della singola barra	ISO 527-4,5:1997 CNR-DT 203/2006	7,5 kN
Allungamento a rottura	ISO 527-4,5:1997 CNR-DT 203/2006	1,20 %
Rigidità assiale media a trazione EA	ISO 527-4,5:1997 CNR-DT 203/2006	820 kN

Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
Fibra	ASTM C1666M-07	carbonio HT
Resina termoindurente	---	poliestere bisfenolica
Densità resina	---	1,26 g/cm ³
Temperatura di distorsione termica T _g	DIN 53445	90 °C
Rapporto in peso fibra/resina	---	55/45 %
Riciclabilità	Protocollo CSI	cert. n. 140001
Colore	---	Nero RAL 9005



**CONFORME A
LINEE GUIDA
CNR-DT 200 R1/2013
CNR-DT 203/2006**

VANTAGGI

- ottime caratteristiche meccaniche
- durabilità
- riciclabilità
- resistenza agli agenti atmosferici
- leggerezza e maneggevolezza
- rapidità e facilità di applicazione
- compatibilità con il supporto murario e con malte a base calce o cemento
- reversibilità
- spessore sottile

RETE IN CFRP

FBMESH C99x99AM

maglia 99x99 mm

MODALITÀ DI IMPIEGO

Rinforzo strutturale di elementi in muratura:

La rete FBMESH C99x99AM è utilizzabile, in abbinamento a connettori e accessori preformati in CFRP o idonee barre di connessione, e in abbinamento alla malta a base cemento ad altissima resistenza ed aderenza, del tipo **FBCEM-R4 45 MPa** di Fibre Net, o equivalente, per realizzare degli intonaci armati sottili e collaboranti secondo il sistema **FIBREBUILD H-PLANET**, migliorando le resistenze al taglio, alla flessione della muratura nel piano e fuori piano e la capacità portante delle volte.

Consolidamento di solai:

La rete FBMESH C99x99AM, opportunamente collegata al solaio con la tecnica del "solaio collaborante" secondo il sistema **FIBREBUILD H-PLANET**, è utilizzabile per la realizzazione di massetti alleggeriti e a basso spessore, con capacità di distribuzione dei carichi e aumento della rigidità.

Protezione di elementi strutturali in calcestruzzo armato:

La rete FBMESH C99x99AM è utilizzabile secondo il sistema **FIBREBUILD H-PLANET**, in abbinamento a connessioni in CFRP e alla malta a base cemento ad altissima resistenza ed aderenza, del tipo **FBCEM-R4 45 MPa** di Fibre Net, o equivalente, per il ripristino e la protezione di strutture in c.a. e c.a.p. degradate, previa passivazione delle armature esposte.

Per impieghi diversi da quelli indicati contattare l'Ufficio Tecnico Fibre Net.

INDICAZIONI DI POSA

Dopo aver scarificato superficialmente l'intonaco pre-esistente e/o ricostruito le eventuali parti mancanti, applicare il primo strato di malta a base cemento del tipo **FBCEM-R4 45 MPa** di Fibre Net, o equivalente, di spessore massimo 5 mm, su entrambi i lati della muratura (in caso di rinforzo previsto su entrambe le superfici); applicare la rete sullo strato di intonaco e completare il secondo strato di malta, per uno spessore totale del rinforzo pari a 10 mm, prestando attenzione a mantenere la rete in mezzera a tale strato.

Fare riferimento alle schede tecniche del sistema **FIBREBUILD H-PLANET** e ai quaderni tecnici Fibre Net per ulteriori dettagli sull'applicazione del sistema e per dettagli sulla sovrapposizione delle reti.

RICICLABILITA'

Fibre Net è la prima azienda italiana ad aver ottenuto la certificazione "CSI RECYCLABLE COMPOSITES" per i suoi prodotti in FRP. La rete in CFRP FBMESH C99x99AM rientra tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è pertanto completamente riciclabile.

CONFEZIONI

Rotoli: altezza 2 m

superficie	peso
40 m ²	14 kg
60 m ²	21 kg
80 m ²	27 kg
100 m ²	34 kg

INDICAZIONI DI SICUREZZA

La movimentazione, il trasporto e lo stoccaggio del materiale devono essere eseguiti con dovute precauzioni al fine di evitare danneggiamenti a seguito di piegature o inopportuna sovrapposizione di materiale. I materiali devono essere puliti da polvere, grassi, olii ecc. dovuti a un errato stoccaggio del materiale stesso prima della sua messa in opera. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far 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 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. Il cliente è tenuto a seguire le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei singoli materiali utilizzati. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

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 - web: 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

