

RETE IN GFRP ANTISFONDELLAMENTO

FBMESH 99x99/33T96N

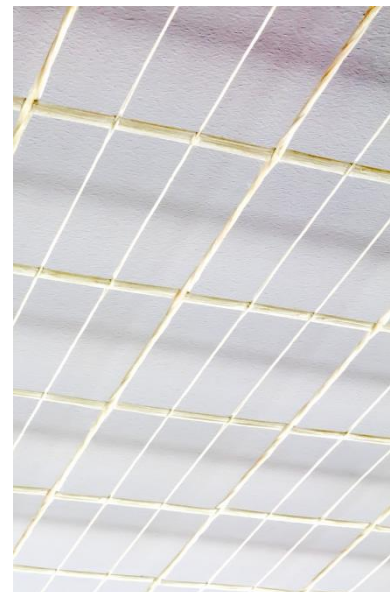
maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 33x99 mm

per la messa in sicurezza dallo sfondellamento dei solai

FBMESH 99X99/33T96N Rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net prodotta con tecnologia Texturusion™, da utilizzare nel sistema FIBREBUILD LIFE+ di Fibre Net, maglia principale 99x99 mm, con barre costituite da fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. La maglia secondaria ha dimensioni 33x99mm, costituita da barre in fibra di vetro, posti a distanza 33 mm dalle barre principali, parallelamente alle barre di fibre intrecciate. 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 G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer), FBMESH 99X99/33T96N di Fibre Net, da utilizzarsi nel sistema FIBREBUILD LIFE+ di Fibre Net, per la messa in sicurezza dei solai misti, prodotta con tecnologia Texturusion™, a maglia principale quadra monolitica dimensione 99x99 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, 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, rigidezza assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm², modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Maglia secondaria di dimensione 33x99mm, per interposizione di barre in fibra di vetro tra le barre a trama piatta, a distanza 33mm, costituita da fibra di vetro AR come sopra, spessore medio 1 mm, con disposizione di n. 20 fili/metro/lato, resistenza a trazione della singola barra 0,2 kN.



Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Maglia principale		
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
Area nominale fibre	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	3,8 mm ²
Dimensione della maglia (AxB)	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	99x99 mm
Barre/metro/lato	---	10
Maglia secondaria		
Spessore medio	---	1 mm
Sezione nominale della singola barra	---	3 mm ²
Dimensione della maglia (AxB)	---	33x99 mm
Barre/metro/lato	---	10+10
Peso totale	---	370 g/m ²



Caratteristiche meccaniche maglia	Normativa	Valore
Maglia principale		
Resistenza a trazione della singola barra	ISO 527-4,5:1997	3,5 kN
Allungamento a rottura	ISO 527-4,5:1997	1,5 %
Rigidezza assiale media a trazione EA	ISO 527-4,5:1997	230 kN
Maglia secondaria		
Resistenza a trazione della singola barra	---	0,2 kN

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

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



RETE IN GFRP ANTISFONDELLAMENTO

FBMESH 99x99/33T96N

maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 33x99 mm

Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
Maglia principale		
Fibra di vetro	ASTM C1666M-07	vetro AR - ZrO ₂ ≥ 16 %
Sezione della fibra	ISO 1889:1986	19-24 μm
Resina termoindurente	---	epossidico-vinilestere
Densità resina	---	1,1 g/cm ³
Temperatura di distorsione termica T _g	DIN 53445	120 °C
Coefficiente di dilatazione termica	---	6-7x10 ⁻⁶ cm/cm°C
Conduttività termica	---	0,25 kcal/mh°C
Rapporto in peso fibra/resina	---	65/35 %
Radiotrasparenza a 1 GHz	MIL-STD-285	max 1 ΔdB
Comportamento a esposizione a raggi UV	ASTM G154-2006	nessun difetto (scala grigi 5)
Comportamento a calore, freddo, umidità	ISO 9142:04	nessun difetto (n. cicli 21)
Riciclabilità	Protocollo CSI	cert. n. 140001
Colore	---	verde 6018 (RAL)
Comportamento al fuoco*	EN 13501 - 1: 2009	A2
Potere calorifico	7,99 MJ/Kg	7,99 MJ/Kg

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

* Valutato considerando rete FBMESH 66x66T96AR interposta in uno spessore da 30 mm di malta premiscelata FIBREBUILD NHL 8MPa classificata A1.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Messa in sicurezza di solai (antisfondellamento):

La rete FBMESH 99x99/33T96N è utilizzabile, in abbinamento a connettori in acciaio galvanizzato o inox, per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza di solai misti soggetti a distacco delle cartelle inferiori degli elementi in laterizio, ovvero a sfondellamento. L'applicazione può essere a vista o con controsoffitto, oppure sotto intonaco. Per impieghi diversi da quelli indicati contattare l'Ufficio Tecnico Fibre Net.

INDICAZIONI DI POSA

Dopo aver ripristinato i travetti degradati e aver rimosso eventuale materiale di distacco, posizionare la rete srotolando il rotolo ortogonalmente ai travetti e fissarla con le apposite connessioni. Il taglio della rete viene realizzato per mezzo di cesoie e/o tronchesi da cantiere o con smerigliatrice angolare. Completare con intonaco di finitura, qualora previsto. Fare riferimento alle schede tecniche del sistema FIBREBUILD LIFE+ e ai quaderni tecnici Fibre Net specifici per i dettagli sull'applicazione del sistema antisfondellamento.

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 GFRP FBMESH rientra tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è pertanto completamente riciclabile.

CONFEZIONI

Rotoli: altezza 2 m

Superficie rotolo	peso	Superficie rotolo	peso
40 m ²	14,8 kg	80 m ²	29,6 kg
60 m ²	22,2 kg	100 m ²	37 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 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 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

