

RINFORZO D'ANGOLO IN GFRP

FBANG 99x99T96AR

dimensioni 330x330 mm, altezza 2 m

adatto per il collegamento degli strati di intonaco armato realizzati con sistema FIBREBUILD RI-STRUTTURA in corrispondenza degli incroci murari e in altre applicazioni analoghe

FBANG 99X99T96AR Elemento preformato in rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) piegato ad angolo retto. La rete è prodotta con tecnologia Texturusion™ e le barre sono costituite da fibre di vetro lunghe impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. Nella formazione della rete le fibre delle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica.

VOCE DI CAPITOLATO

Elemento angolare preformato in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) FBANG 99X99T96AR di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, colore verde, preformato con piega a 90°, composto da rete maglia 99x99 mm, spessore medio 3 mm, di altezza 2,00 m e larghezza 33 cm per lato, realizzato con roving di vetro alcalino resistente impregnato con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere.



Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Dimensioni dell'elemento	---	330 mm x 330 mm, altezza 2 m
Spessore medio	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006	3 mm
Sezione 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
Peso	---	270 g/m

Caratteristiche meccaniche	Normativa	Valore
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

Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
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
Conduktività 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)



**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

CARATTERISTICHE

- FRP preimpregnato
- bidirezionale
- non conduce correnti elettriche
- amagnetico
- radiotrasparente
- inossidabile

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



RINFORZO D'ANGOLO IN GFRP

FBANG 99x99T96AR

dimensioni 330x330 mm, altezza 2 m

MODALITÀ DI IMPIEGO

Il rinforzo d'angolo FBANG può essere utilizzato per il collegamento degli strati di malta in corrispondenza degli incroci dei pannelli murari, in corrispondenza dell'imposta di strutture a volta o tra il solaio e le murature, in modo da realizzare la continuità strutturale. Il rinforzo d'angolo in GFRP deve essere abbinato all'uso di reti, connettori e accessori in GFRP e a malte a base di calce o di cemento come previsto dal sistema FIBREBUILD RI-STRUTTURA.

INDICAZIONI DI POSA

Inglobare l'elemento d'angolo nella mezzera dello strato di malta, garantendo un sormonto di almeno 15 cm con le reti adiacenti, in modo da garantire la continuità meccanica.

Fare riferimento alle schede tecniche del sistema FIBREBUILD FRCM e ai quaderni tecnici Fibre Net per i dettagli sull'applicazione della rete.

RICICLABILITÀ

Fibre Net è la prima azienda italiana ad aver ottenuto la certificazione "CSI RECYCLABLE COMPOSITES" per i suoi prodotti in FRP. I rinforzi d'angolo in GFRP FBANG rientrano tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT e sono pertanto completamente riciclabili.

CONFEZIONI

Altezza dell'elemento angolare: altezza 2 m

Pallet standard: max 150 elementi

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 dalla 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.

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

