

## CONNETTORE A "L" IN GFRP

FBCON

lunghezza da 100 a 1000 mm

**adatto per il collegamento e la solidarizzazione degli strati di intonaco armato con rete in GFRP alle strutture murarie secondo il sistema FIBREBUILD FRM**

**FBCON** Connettore a "L" preformato in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net per il collegamento della rete FBMesh alla muratura, realizzato con fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) pretensionata e impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico.

Connettore a "L" preformato in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) FBCON di Fibre Net, o equivalente, per collegamento di reti in G.F.R.P. FBMesh di Fibre Net a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni ...x... mm, sezione 10x7 mm, rigidità assiale media a trazione EA 1847 kN, resistenza a trazione 31 kN, allungamento a rottura 1,7%.



| Caratteristiche geometriche | u.d.m.            | FB CON 10L | FB CON 20L | FB CON 30L | FB CON 40L | FB CON 50L | FB CON 60L | FB CON 70L | FB CON 80L | FB CON 90L | FB CON 100L |
|-----------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Lunghezza lato lungo (A)    | mm                | 100        | 200        | 300        | 400        | 500        | 600        | 700        | 800        | 900        | 1000        |
| Lunghezza lato corto (B)    | mm                | 80         | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100         |
| Sezione (b)                 | mm                | 10         | 10         | 10         | 10         | 10         | 10         | 10         | 10         | 10         | 10          |
| Sezione (h)                 | mm                | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7          | 7           |
| Peso specifico              | kN/m <sup>3</sup> | 18         | 18         | 18         | 18         | 18         | 18         | 18         | 18         | 18         | 18          |

| Caratteristiche meccaniche            | Normativa       | Valore  |
|---------------------------------------|-----------------|---------|
| Resistenza a trazione media $R_{t,m}$ | CNR-DT 203/2006 | 31 kN   |
| Allungamento a rottura                | CNR-DT 203/2006 | 1,7 %   |
| Rigidità assiale a trazione EA        | CNR-DT 203/2006 | 1847 kN |

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

| Caratteristiche chimico-fisiche          | Normativa      | Valore                         |
|--|----------------|--------------------------------|
| Fibra di vetro                           | ASTM C1666M-07 | vetro AR - $ZrO_2 \geq 16\%$   |
| Sezione della fibra                      | ISO 1889:1986  | 19-24 $\mu m$                  |
| Resina termoindurente                    | ---            | epossidico-vinilestere         |
| Densità resina                           | ---            | 1,1 g/cm <sup>3</sup>          |
| Temperatura di distorsione termica $T_g$ | DIN 53445      | 120 °C                         |
| Coefficiente di dilatazione termica      | ---            | $6-7 \times 10^{-6}$ cm/cm°C   |
| Conducibilità termica                    | ---            | 0,25 kcal/mh°C                 |
| Rapporto in peso fibra/resina            | ---            | 65/35 %                        |
| Radiotrasparenza a 1 GHz                 | MIL-STD-285    | max 1 $\Delta dB$              |
| 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                |

### 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

### CARATTERISTICHE

- FRP preimpregnato
- bidirezionalità
- non conduce correnti elettriche
- amagneticità
- radiotrasparenza
- inossidabilità

## CONNETTORE A "L" IN GFRP

FBCON

lunghezza da 100 a 1000 mm

### MODALITÀ DI IMPIEGO

Il connettore a "L" FBCON consente di collegare gli strati di malta rinforzati con rete in GFRP del sistema FIBREBUILD FRCM alla struttura da rinforzare, solidarizzando i due elementi.

### INDICAZIONI DI POSA

I connettori devono essere disposti secondo uno schema a quinconce, in numero di 4-6 al m<sup>2</sup>, previa esecuzione di fori di diametro 24 mm nella struttura da rinforzare. Nel caso di fori ciechi (connessioni non passanti) è sufficiente un foro di diametro 14-18 mm. I fori devono essere riempiti con resina epossidica tixotropica FCVIN di Fibre Net. Nel caso di connessioni passanti, i connettori a "L" inseriti dai due lati devono essere sovrapposti per almeno 10 - 15 cm.

Fare riferimento alle schede del sistema FIBREBUILD FRCM e ai quaderni tecnici Fibre Net per i dettagli sulle modalità di posa.

### RICICLABILITA'

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

### CONFEZIONI

Confezione: busta da 25 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](http://www.fibrenet.it)

FIBRE NET S.R.L.

Via Jacopo Stellini, 3 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (Ud) - T. +39 0432 600918 F. +39 0432 526199  
C.F. e P.IVA 02212620302 Capitale Sociale Eur 15,000.- i.v. Iscriz. Reg. Imp. Udine n. 02212620302

Azienda certificata  
ISO 9001 : 2008

