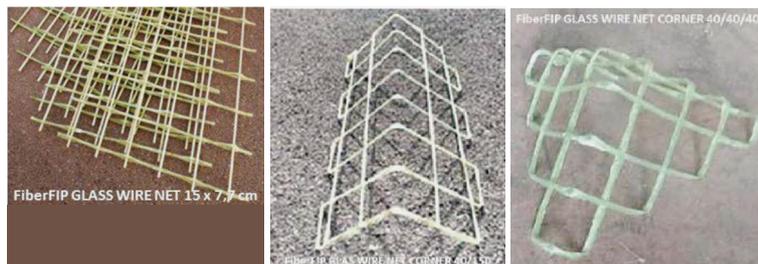


## **FiberFIP GLASS WIRE NET**

Reti monolitiche di rinforzo per calcestruzzo e muratura in fibra di vetro e resina vinilestere. Accessori ed elementi speciali del sistema.



### **A COSA SERVE**

La rete **FiberFIP GLASS WIRE NET** è stata progettata per essere utilizzata come armatura per rinforzare strutture in muratura o calcestruzzo. Nel rinforzo di strutture in calcestruzzo viene utilizzata in combinazione con malte cementizie, espansive in aria o polimero modificate, sia tixotropiche che fluide, della linea **BetonFIP**. Nel caso di rinforzi di murature, anche storiche, può essere utilizzata in combinazione a **BetonFIP CALCE STRUTTURALE**.

### **COSA È**

**FiberFIP GLASS WIRE NET** è una rete monolitica composta da fibra di vetro AR (alta resistenza chimica) e resina di vinilestere, con filo di diametro pari a 8 o 10 mm, maglia di 150x150 mm, 150x200 mm e 150x77mm.

La versione 150x150 mm e 150 mmx200 mm è fornita in fogli flessibili di larghezza pari a 1,20 m e lunghezza variabile. La versione 150x77 mm in fogli flessibili di larghezza 1 m e lunghezza 2 m.

La sua natura garantisce agli interventi di rinforzo una elevatissima durabilità non essendo soggetta a fenomeni di corrosione.

Viene applicata come un normale pannello di rete elettrosaldata per poi essere incorporata nelle malte cementizie o di calce.

Le caratteristiche della rete **FiberFIP GLASS WIRE NET** sono:

- **grande leggerezza e maneggevolezza;**
- **permette di realizzare rinforzi strutturali con bassi spessori**, grazie alla speciale tecnica costruttiva della rete che non è sormontata nelle connessioni trama e ordito;
- **ottime prestazioni meccaniche;**
- **durabilità negli ambienti umidi e chimicamente aggressivi.**



## REQUISITI E PRESTAZIONI

I requisiti fondamentali di **FiberFIP GLASS WIRE NET** versione 150x150mm e 150x200mm sono riportati nella seguente tabella:

Resistenza caratteristica a trazione, ASTM D7205 (riferito alla sezione nominale)	≥ 600 MPa
Modulo elastico, ASTM D7205	≥ 35 GPa
Resistenza a taglio per tranciatura, ASTM D7617	150 Mpa
Allungamento a rottura, App.B CNR DT203	1,7%
Peso specifico, ISO – 1183	1,9 (±5%) g/cm <sup>3</sup>
Contenuto in vetro	≥ 65%
<b>Diametro mm 8</b>	
Diametro equivalente della barra	≥ 8 mm
Area equivalente della sezione	≥ 50 mm <sup>2</sup>
<b>Diametro mm 10</b>	
Diametro equivalente della barra	≥ 10 mm
Area equivalente della sezione	≥ 78 mm <sup>2</sup>

I requisiti fondamentali di **FiberFIP GLASS WIRE NET** versione 150x77mm con diametro longitudinale 10 mm e diametro trasversale 8 mm sono riportati nella seguente tabella:

Resistenza a trazione longitudinale	>550 MPa
Resistenza a trazione trasversale	>850 MPa
Modulo elastico longitudinale	>25 GPa
Modulo elastico trasversale	>40 GPa
Allungamento a rottura	1,5 %
Peso specifico, ISO – 1183	1,9 (±5%) g/cm <sup>3</sup>
Area equivalente della sezione longitudinale	>78 mm <sup>2</sup>
Diametro equivalente della barra longitudinale	10 mm
Area equivalente della sezione trasversale	>50 mm <sup>2</sup>
Diametro equivalente della barra trasversale	8

## CONFEZIONI E STOCCAGGIO

**FiberFIP GLASS WIRE NET** nella versione maglia 150x150 mm o 150x200 mm con diametro 8 o 10 mm è fornita in fogli di larghezza pari a 1,20 m e lunghezza 2-3-4 m. La versione maglia 150x77mm con diametro longitudinale 10 mm e diametro trasversale 8, in fogli flessibili di larghezza 1 m e lunghezza 2 m. Conservare tutti i prodotti della linea **FiberFIP GLASS WIRE NET** in luogo coperto, fresco e asciutto al riparo dalla luce diretta del sole e da fiamme libere.

Sono disponibili inoltre elementi speciali pre-sagomati FiberFIP GLASS WIRENET quali:

- **FiberFIP GLASS WIRE NET CONNECT** - Connettore in FGRP ad "uncino", ad aderenza migliorata di diametro nominale 10 mm e lunghezza 20 mm.
- **FiberFIP GLASS WIRE NET CORNER 150** – Armatura di connessione tridimensionale, per angoli a 90°, in vetroresina per il rinforzo corticale ed il collegamento delle armature negli spigoli di pile e pulvini in cemento armato. Realizzata con un unico fascio continuo di fibre di vetro ECR senza giunzioni, impregnato con resina di vinilestere. Diametro nominale del filo di 8 mm, dimensioni 400x400x1500 mm.



- **FiberFIP GLASS WIRE NET CORNER 40** - Armatura tridimensionale, per triplo angolo a 90°, in vetroresina per il rinforzo corticale ed il collegamento delle armature nei vertici di pulvini e cordoli in cemento armato. Realizzata con un unico fascio continuo di fibre di vetro ECR senza giunzioni, impregnato con resina di vinilestere. Diametro nominale del filo di 8 mm, dimensioni 400x400x400 mm.
- **FiberFIP GLASS WIRE NET TUNNEL JOINT** - Sistema di armatura pre-assemblata, per la sigillatura rigida dei giunti in galleria, di larghezza 300 mm costituito da rete monolitica in fibra di vetro e resina poliestere (GFRP) Ø 8 mm a maglia 150 x 150 mm accoppiata con n. 2 barre Ø 18 mm (modulo di elasticità a trazione >45 GPa) calandrate sul raggio di curvatura della galleria con aggiunta di barre di armatura da 10 mm disposte nel senso longitudinale dell'asse della galleria.
- **FiberFIP GLASS WIRE NET BAR** - Barre pultruse in GFRP di diametro 8 mm e lunghezza fino a 12 m.

I requisiti fondamentali di **FiberFIP GLASS WIRE NET CONNET** sono riportati nella seguente tabella:

Modulo elastico a trazione	40 GPa
Resistenza a trazione	>700 MPa
Resistenza a taglio	>150 MPa
Diametro equivalente della barra	>10,5 mm
Area resistente	>86 mm <sup>2</sup>

I requisiti fondamentali di **FiberFIP GLASS WIRE NET CORNER** sono riportati nella seguente tabella:

Modulo elastico a trazione	>35 GPa
Resistenza a trazione	>800 MPa
Allungamento a rottura	1,5 %
Carico di rottura di una maglia	≥4000 kg
Diametro nominale	8 mm
Area resistente	>50 mm <sup>2</sup>
Peso specifico, ISO – 1183	1,9 (±5%) g/cm <sup>3</sup>
Spaziatura trasversale	100 mm

## COME REALIZZARE L'INTERVENTO

### 1. Preparazione del supporto

Per i dettagli relativi alla preparazione del supporto si faccia riferimento alla scheda tecnica della malta **BetonFIP** prescelta.

### 2. Applicazione della rete

**FiberFIP GLASS WIRE NET** viene posizionata facilmente e velocemente grazie alla sua estrema leggerezza; Nelle applicazioni in verticale a parete o in orizzontale su solai, le connessioni tra il supporto e **FiberFIP GLASS WIRE NET** possono essere realizzate con i connettori pultrusi in fibra di vetro presagomati **FiberFIP GLASS WIRE NET CONNECT**.

I connettori vanno fissati, in fori precedentemente realizzati nella muratura o nel calcestruzzo, con i prodotti della linea **ResinFIP** o **BetonFIP**. In funzione del diametro del foro e del progetto di rinforzo.



Distanziare la rete **FiberFIP GLASS WIRE NET** di almeno 1 cm dal supporto per consentire alla malta **BetonFIP** utilizzata di passare tra supporto e rete, garantendo così la massima aderenza tra i materiali.  
La ricopertura della rete dovrà essere studiata in funzione delle specifiche progettuali dell'intervento e comunque non inferiore a 1 cm.

#### **PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE**

Le informazioni contenute nella presente scheda ed i consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso di impiego dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche. Non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. E' responsabilità del Cliente determinare se i prodotti LICATA SpA/FIP chemicals sono idonei per l'uso e gli scopi che si prefigge e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. LICATA SpA/FIP chemicals si riserva di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. 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 Servizio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

