

REfiber sistema

GWN-MESH

Sistema per armatura di malte o calcestruzzi, composto con rete monolitica in fibra continua di vetro. Indicato per la riparazioni o il rifacimento di rivestimenti in galleria.

Ambito applicativo

Il **REfiber sistema GWN-MESH** è stato progettato per il ripristino di strutture in calcestruzzo. Viene utilizzato per realizzare una armatura resistente alla corrosione di calcestruzzi e di malte cementizie espansive in aria o polimero modificate, sia tixotropiche che fluide, della linea **REgrout**.

Descrizione del prodotto

Il sistema di rinforzo CRM **REfiber GWN-MESH** è costituito dai seguenti componenti:

- **GWN/FRP-V-150-8**: rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) resistente agli alcali;
- **RWB-N – connect 10 Rebar**: connettori preformati in GFRP a forma di L in fibra di vetro resistente agli alcali con diametro 10 mm;
- **OLY RESIN EPOI**: ancorante chimico in cartuccia per l'inghisaggio dei connettori al supporto. A base di resina epossidica, bicomponente, tixotropica, ad elevatissime prestazioni con qualifica sismica ETAG 001 ANNEX E - C2.

1/3

GWN/FRP-V-150-8 è una rete monolitica composta da fibra di vetro AR (alta resistenza chimica) e resina vinilestere, con filo di diametro pari a 8 mm e maglia di 150x150 mm. 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, nel calcestruzzo o nelle malte a base calce idraulica. Il Refiber sistema ATP-GWN-MESH è un sistema di rinforzo strutturale qualificato in classe G38/600. Approvato dal CSLP con certificato di valutazione tecnica (CVT) ai sensi del punto 11.1 lettera C del D.M. del 17-01-2018 M_INF. CSLP.REG _ATTI_INT_CONSUP.R.0000201 del 03-05-2023.

I principali requisiti del sistema **REfiber sistema GWN-MESH** sono:

- E' estremamente leggero e facile da maneggiare;
- E' elettricamente neutro e non è conduttivo;
- Non subisce fenomeni di corrosione;
- 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, in termini di resistenza ultima ha caratteristiche 1,5 volte maggiori dell'acciaio;
- Ampia durabilità negli ambienti umidi e chimicamente aggressivi.



Caratteristiche della rete Refiber GWN/FRP-V-150-8

Area equivalente della sezione - CNR-DT 203/2006	>50 mm ²
Diametro equivalente della barra - CNR-DT 203/2006	>8 mm
Densità della fibra - ISO - 1183-1:2004	2,55 g/cm ³
Densità della resina - ISO - 1183-1:2004	1,1 g/cm ³
TG della resina (glass transition) - ISO 11537-2:2013	>80°C
Dimensione della maglia (AxB)	150 x 150 mm

Prestazioni della rete Refiber GWN/FRP-V-150-8

Resistenza a trazione - ISO 10406-1	>600 MPa
Modulo elastico - ISO 10406-1	>40 GPa
Allungamento a rottura - ISO 10406-1	1,5 %
Resistenza media a trazione	~ 230 kN/m
Peso specifico - ISO - 1183-1:2004	1,9 ±5% g/cm ³

Confezioni

La rete **REfiber GWN/FRP-V-150-8** è fornita in fogli di larghezza pari a 1,20 m e di lunghezza variabile da 2 a 12 m.

Il connettore **Refiber RWB-N – connect 10 Rebar** viene fornito nel numero richiesto in buste di plastica.

L'ancorante chimico **Refiber OLY RESIN EPOI** è disponibile in cartucce shuttle a scomparti affiancati da 700 g (470 g comp. A e 230 g comp. B) in scatole da 12 pezzi.

Conservare tutti i prodotti del sistema **REfiber ATP-GWN-MESH** in luogo coperto, fresco e asciutto al riparo dalla luce diretta del sole e da fiamme libere.

Come realizzare l'intervento

1. Preparazione del supporto

Per i dettagli relativi alla preparazione del supporto si faccia riferimento alla scheda tecnica della malta o del calcestruzzo **REgrout** prescelto.

2. Applicazione della rete

Refiber GWN/FRP-V-150-8 viene posizionata facilmente e velocemente grazie alla sua estrema leggerezza. Nelle applicazioni in verticale o in orizzontale, le connessioni tra il supporto e **Refiber GWN/FRP-V-150-8** vengono realizzate con i connettori pultrusi in fibra di vetro presagomati **Refiber RWB-N – connect 10 Rebar**. I connettori vanno fissati, in fori precedentemente realizzati nel calcestruzzo o nella muratura, con l'ancorante chimico **Refiber OLY RESIN EPOI**. Distanziare la rete **REfiber ATP-GWN-MESH** almeno 1 cm dal supporto per consentire alla malta o al calcestruzzo **REgrout** utilizzato 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 con copriferro non inferiore a 1 cm.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda ed i consigli tecnici forniti 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 della RECONCRETE SRL sono idonei per l'uso e gli scopi che ci si prefigge e di garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. RECONCRETE SRL 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.

La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti. Giugno 2023 revisione 0.

