



# MALVIN NET 9.9

## RETE IN GFRP MAGLIA 99X99 mm



### DESCRIZIONE

Rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net prodotta con tecnologia Textrusion™, maglia 99x99 mm, con barre costituite da fibre di vetro lunghe alcalino-resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. Nella formazione della rete le fibre nelle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica. Adatta per il rinforzo strutturale di murature, solai, massetti e volte, per il consolidamento e la protezione del calcestruzzo e delle pavimentazioni storiche, per la messa in sicurezza dal sfondellamento dei solai e per la messa in sicurezza dal ribaltamento di tamponamenti e partizioni.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

| Caratteristiche geometriche          | Normativa                            | Valore               |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Spessore medio                       | CNR -DT 200/2004<br>CNR -DT 203/2006 | 3 mm                 |
| Sezione nominale della singola barra | CNR -DT 200/2004<br>CNR -DT 203/2006 | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Area nominale fibre                  | CNR -DT 200/2004<br>CNR -DT 203/2006 | 3,8 mm <sup>2</sup>  |
| Dimensione della maglia (AxB)        | CNR -DT 200/2004<br>CNR -DT 203/2006 | 99x99 mm             |
| Barre/metro/lato                     | ---                                  | 10                   |
| Peso                                 | ---                                  | 350 g/m <sup>2</sup> |

| 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 <sub>2</sub> ≥ 16 % |
| Sezione della fibra                               | ISO 1889:1986   | 19-24 µm                           |
| Resina termoindurente                             | ---             | epossidico -vinilestere            |
| Densità resina                                    | ---             | 1,1 g/cm <sup>3</sup>              |
| Temperatura di distorsione termica T <sub>g</sub> | DIN 53445       | 120 °C                             |
| Coefficiente di dilatazione termica               | ---             | 6-7x10 <sup>-6</sup> 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)                   |

### VOCE DI CAPITOLATO

Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) FBMESH 99X99T96AR di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 99x99 mm, prodotta con tecnologia Textrusion, 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 mm<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%.

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



# MALVIN

