

## TecnoFib Glass Net 73

### SISTEMA DI RINFORZO CON RETE IN FIBRA DI VETRO

- Descrizione** Rete in fibra di vetro con orditura bidirezionale di tipo bilanciato.
- Vantaggi e caratteristiche** Il comportamento meccanico dei rinforzi Tecnofib Glass Net 73 è di tipo elastico lineare fino a rottura. Il carico ammissibile consigliato da adottare nelle verifiche statiche può essere considerato 1/3 della resistenza a trazione della fibra. La fibra di vetro del TecnoFib Glass Net 73 ha un'ottima compatibilità con sistemi a base di leganti cementizi. Rete di rinforzo alcalo-resistente.
- Indicazioni di impiego**
- Rinforzo di strutture in muratura;
  - Rinforzo di tamponamenti;
  - Recupero di archi, volte ed opere murarie;
- Metodo d'uso** L'applicazione della rete di rinforzo deve essere preceduta da una preparazione del supporto attraverso spazzolatura o sabbatura, al fine di eliminare le parti inconsistenti, e la successiva rasatura con stucchi epossidici ovvero un ciclo razionale di ripristino basato sull'utilizzo di malte tixotropiche qualora l'elemento da rinforzare sia in c.a. ed interessato da fenomeni di degrado del cls. La rete in fibra di vetro può essere applicata sia con adesivo a base epossidica (TECNOEPO 701/UNIC, che con malte tixotropiche bicomponenti ad elevata adesione (BS 38 MuCis® o BS 38/39 2,5 MuCis®). Ciò è possibile grazie alla buona adesione che è in grado di esplicitare la fibra di vetro nei confronti di matrici cementizie. Il ciclo di impregnazione deve partire dall'applicazione della resina epossidica mediante rullo o pennello nella misura di circa 0,800 kg/m<sup>2</sup> sull'intera superficie di contatto con le fibre. La stesa manuale della rete deve essere accompagnata da una rullatura con speciali rulli dentati per l'eliminazione delle eventuali bolle d'aria e permettere la penetrazione della resina nelle intercapedini della rete. Per eventuali strati successivi si procede per cicli ripetendo le operazioni prima descritte. La stagionatura è legata al tempo di reticolazione della matrice epossidica e questo dipende dalle condizioni ambientali in relazione alla temperatura ed umidità. In particolare si dovranno evitare applicazioni in ambienti particolarmente umidi e con temperature inferiori a +10°C. Nel caso di applicazioni con temperature inferiori a quella indicata, per avere un pot life della resina non troppo ritardato, si consiglia di riscaldare leggermente l'ambiente. Qualora l'applicazione della rete in fibra di vetro avvenga attraverso l'uso di malte cementizie bicomponenti, applicare un primo strato di malta (BS 38 MuCis® o BS 38/39 2,5 MuCis®) di almeno 2÷3 mm, quindi fresco su fresco posare la rete in fibra di vetro schiacciandola sulla malta in modo da far penetrare la malta stessa attraverso le aperture della rete. Successivamente rasare la superficie con altri 2÷3 mm della stessa malta.
- Avvertenze** L'orientamento delle fibre ed il numero di strati da applicare dovranno far riferimento ad un dimensionamento strutturale specifico per la struttura da rinforzare.
- Confezioni** Rotoli da 50 m di larghezza 100 cm
- Caratteristiche tecniche (valori tipici)**
- Resistenza a trazione: 2600 Mpa
  - Modulo elastico a trazione: 73 GPa
  - Densità: 2,54 g/cm<sup>3</sup>
  - Peso: 180 gr/m<sup>2</sup>
  - Spessore di calcolo: 0,141 mm
- Indicazioni di pericolo** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione. Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito [www.tecnochem.it](http://www.tecnochem.it) dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.