

# S/GRID 50x50

Rete di rinforzo preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con maglia 50x50 mm realizzata con fibre continue di vetro alcalino-resistenti impregnate con resina termoidurente di tipo epossidico-vinilestere.

L'elevata resistenza alla corrosione dei materiali garantisce nel tempo l'efficacia del rinforzo ed alte prestazioni: elevata resistenza alla trazione, maggiore modulo elastico, maggiore resistenza a compressione, maggiore aderenza alle malte, aumento della vita utile.

## IMPIEGO

Prodotto per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar).

## APPLICAZIONE

Procedere alla rimozione di tutte le parti inconsistenti, fino ad ottenere un supporto sano, compatto e meccanicamente resistente, che non porti al distacco delle successive applicazioni. Realizzare, sul supporto da consolidare, fori di diametro 16mm e ripulire con aria compressa (4 fori/mq). Procedere all'inserimento nei fori dell'ancorante chimico a base di resina in vinilestere S/SUPERFIX. Inserire i connettori S/CONNECTOR a L in GFRP. Regularizzare la parete applicando un primo strato di malta Cemix M15/ Calcefix 3.5. Contestualmente al posizionamento del primo strato di malta, procedere al posizionamento della rete strutturale S/GRID 50x50 sovrapponendo longitudinalmente i vari strati di rete per circa 15 cm, posizionandola correttamente con i connettori a L predisposti.

Risvoltare la rete seguendo le geometrie della struttura. Per gli angoli o spigoli sovrapporre la rete angolare S/CORNER 330 posizionandola correttamente con i connettori a L predisposti sovrapponendo i fazzoletti di ripartizione.

Applicare il secondo strato di malta strutturale per uno spessore non inferiore di 2 cm.



## CARATTERISTICHE

### Imballo /

Ø 3 mm 8 Rotoli da 50 m H 1150 mm

Ø 4 mm 8 Rotoli da 50 m H 1150 mm

### Confezione /

8 rotoli (460 m<sup>2</sup>) per pedana

### Durata /

12 mesi in confezioni integre



COLORE  
BIANCO



COLORE  
VERDE

|                                    |      | Ø 3 mm |        | Ø 4 mm |        |
|------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|
|                                    | U.M. | TRAMA  | ORDITO | TRAMA  | ORDITO |
| <b>CARATTERISTICHE GEOMETRICHE</b> |      |        |        |        |        |
| DIMENSIONE MAGLIA                  | mm   | 50x50  |        | 50x50  |        |
| DIAMETRO NOMINALE                  | mm   | 2,86   | 2,88   | 3,8    | 4,04   |
| NUMERO DI BARRE AL METRO           | -    | 20     | 20     | 20     | 20     |
| SEZIONE NOMINALE DELLE BARRE       | -    | 6,44   | 6,51   | 11,37  | 12,82  |

|                                                   |                   |          |  |          |  |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------|--|----------|--|
| <b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>                    |                   |          |  |          |  |
| PESO                                              | g/m <sup>2</sup>  | 515 ± 5% |  | 976 ± 5% |  |
| DENSITÀ DELLA FIBRA                               | g/cm <sup>3</sup> | 2,6      |  | 2,6      |  |
| DENSITÀ DELLA MATRICE                             | g/cm <sup>3</sup> | 1,2      |  | 1,2      |  |
| TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA T <sub>g</sub> | °C                | 99,1     |  | 99,1     |  |

|                                              |      |      |      |       |       |
|----------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| <b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>            |      |      |      |       |       |
| CARICO DI ROTTURA - medio                    | Mpa  | 1322 | 870  | 1253  | 909   |
| CARICO DI ROTTURA - caratteristico           | Mpa  | 1215 | 751  | 1202  | 833   |
| RESIST. TRAZ. SINGOLA BARRA - medio          | kN   | 8,51 | 5,66 | 14,25 | 11,65 |
| RESIST. TRAZ. SINGOLA BARRA - caratteristico | kN   | 7,82 | 4,89 | 13,67 | 10,68 |
| RESIST. TRAZIONE - medio                     | kN/m | 170  | 113  | 285   | 233   |
| RRESIST. TRAZIONE - caratteristico           | kN/m | 156  | 98   | 273   | 214   |
| RESIST. AL NODO - medio                      | kN   | 0,7  | 0,6  | 1,2   | 1,4   |
| RESIST. AL NODO - caratteristico             | kN   | 0,6  | 0,5  | 1,1   | 1,2   |
| MODULO ELASTICO - medio                      | Gpa  | 50,0 | 52,6 | 55,4  | 45,8  |
| MODULO ELASTICO - caratteristico             | Gpa  | 48,8 | 39,2 | 53,2  | 40,8  |
| DEFORMAZIONE A ROTTURA - medio               | %    | 3,1  | 2,1  | 2,5   | 2,3   |
| DEFORMAZIONE A ROTTURA - caratteristico      | %    | 2,7  | 1,5  | 2,4   | 2,1   |

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b> |                                                               |
| EAD 340392-00-0104              | CRM Systems for Strengthening Concrete and Masonry Structures |

## VOCE DI CAPITOLATO

Consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), con rete S/GRID 50x50 di Sicilgesso Spa opportunamente applicata mediante connettori S/CONNECTOR ad L in GFRP (n.4 /mq) di Sicilgesso Spa ed angolare preformato S/CORNER 330 di Sicilgesso Spa.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su [www.sicilgesso.it](http://www.sicilgesso.it)

Scheda tecnica rev.01\_12/01/2026