

# 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 termoindurente 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 99x99 opportunamente applicata mediante connettori S/CONNECTOR ad L in GFRP (n.4 /mq) ed angolare preformato S/CORNER 330.

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