



Rete preformata in GFRP per sistemi di rinforzo CRM

Rete strutturale preformata in fibra di vetro alcali resistente AR con appretto termoindurente, per rinforzo con miglioramento sismico di strutture in muratura. **SISMANET** è una rete in materiale composito GRFP (Glass Fiber Reinforced Polymer) facente parte del sistema **SISMAWALL CRM** per il rinforzo di strutture murarie in mattoni, pietra, tufo o calcare mediante la tecnica dell'intonaco armato CRM.

Il sistema **SISMAWALL CRM** comprende rete AR **SISMANET**, connettore preformato in fibra di vetro **SISMABAR**, ancorante **SIMACAST**, angolare **SIMACOR** posto in opera con malte a base di calce idraulica naturale o cementizie.

Il sistema **SISMAWALL CRM** è in possesso di marcatura CE a seguito dell'E.T.A. n° 23/0400 del 25/05/2023 ottenuto in conformità a E.A.D. 340392-00-0104 CRM (Composite Reinforced Mortar) Systems for Strengthening Concrete and Masonry Structures e conforme alla 'Linea Guida per l'identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar)'.

**PREPARAZIONE DEL FONDO**

E' necessaria una corretta preparazione del supporto per garantire l'efficacia del sistema di rinforzo. Demolizione dell'intonaco esistente sino alla messa a nudo della superficie del paramento murario, con rimozione delle parti decoese o incoerenti, scarifica dei giunti di allettamento, sigillatura e rincoccatura delle eventuali lesioni presenti con idonee malte da muratura **PREMIER**. Idrolavaggio finale a bassa pressione e bagnatura a saturazione della superficie muraria assicurandosi che la muratura non presenti acqua in eccesso (condizione saturo a superficie asciutta).

**STESURA PRIMO STRATO DI INTONACO**

Su supporto saturo a superficie asciutta, stesura di un primo strato di rinzaffo a mano o tramite proiezione meccanizzata dell'intonaco strutturale a base calce idraulica naturale o a base cemento di idonee caratteristiche meccaniche secondo le specifiche tecniche di progetto. In questa prima fase si deve assicurare la realizzazione di uno spessore medio pari a 15 mm.

**POSIZIONAMENTO RETE, ANGOLARE CONNETTORI**

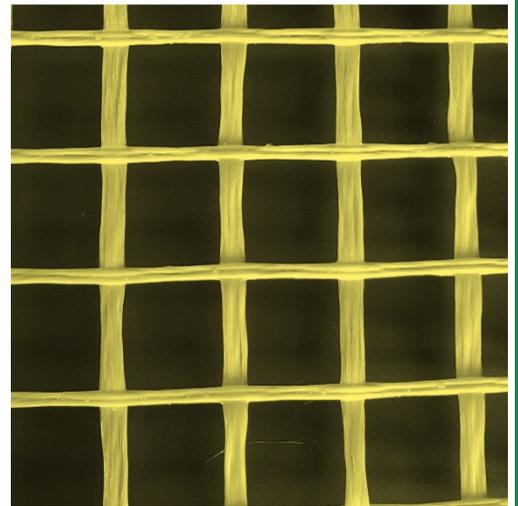
Fresco su fresco si procede alla posa provvisoria della rete in fibra di vetro AR **SISMANET** inglobandola parzialmente nello strato di rinzaffo e fissandola eventualmente con l'ausilio di chiodi da carpenteria. Per il taglio a misura della rete utilizzare cesoie, tronchesi da cantiere o smerigliatrice angolare assicurando una sovrapposizione di 20 cm nelle parti terminali della rete al fine di garantire la continuità meccanica. Posizionare gli angolari **SIMACOR** in corrispondenza degli spigoli sovrappoendoli alla rete per minimo 20 cm.

Al rapprendimento del rinzaffo e comunque non oltre le 24 ore, procedere all'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m<sup>2</sup> e comunque seguendo le specifiche progettuali, passanti per intervento su entrambe le facce (Ø 22 mm con barre Ø 8mm), o per una profondità di 2/3 della muratura per applicazione su una sola faccia (Ø 14 mm con barre Ø 8mm), da realizzare preferibilmente con utensili a rotazione.

Pulizia del foro ed inserimento di connettori **SISMABAR** preformati ad "L" in fibra di vetro di lunghezza variabile in funzione dello spessore della muratura. Garantire una sovrapposizione pari a 20 cm tra gli elementi di connessione in caso di intervento su due facce. Posizionamento del fazzoletto di ripartizione **SISMANET RT** e inghisaggio del connettore con l'ancorante chimico **SIMACAST**.

**INTONACATURA FINALE**

Procedere con la realizzazione del secondo strato di intonaco strutturale entro le 24-36 ore dalla posa del rinzaffo. Nell'applicazione meccanica regolare il flussimetro fino all'ottenimento di una consistenza plastica-tixotropica. Spruzzare il prodotto a una distanza di 20-25 cm c.a. fino a uno spessore complessivo minimo di 30 mm. Per spessori di intonaco superiori a 30 mm, l'applicazione deve essere realizzata in più mani, applicando strati successivi sul precedente strato non frattazzato.



**Marcatura CE**  
E.T.A. n° 23/0400

**IMPIEGO**

Rinforzo e consolidamento di strutture\* in muratura portante di mattoni, pietra, tufo e/o calcare.

\*Maschi murari, pilastri, solaio, archi, volte e cupole

**VANTAGGI**

- Elevate prestazioni
- Duttilità compatibile con le strutture in murature antiche
- Ottima durabilità e garanzie di prestazioni nel tempo
- Appretto idoneo per facilitare le operazioni in opera

**CONSERVAZIONE e IMBALLO**

Conservare all'asciutto e al riparo dalla radiazione solare diretta. Confezioni da 50m<sup>2</sup>

Tutte le info su [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)





## Rete preformata in GFRP per sistemi di rinforzo CRM

**DATI CARATTERISTICI SISMANET 70**

Caratteristiche	Unità di misura	Valore Nominale	Normativa di riferimento
Colore		Giallo scuro	
Peso del tessuto greggio	g/m <sup>2</sup>	369	-
Peso tessuto apprettato	g/m <sup>2</sup>	450	EN 12127:1997
Rivestimento	g/m <sup>2</sup>	81	ISO 1887:2014
Maglia rete	mm x mm	32,60mm x 34,70mm	ETAG 0004
Numero di barre per metro	N°	Trama: 25 Ordito: 25	-
Spessore	mm	1,80	ISO 4603:1993
Sezione nominale dei trefoli	mm <sup>2</sup> /barra	Trama: 7,50 Ordito: 5,00	Linea Guida CRM
Resistenza a trazione della barra (valore caratteristico)	MPa	Trama: 407,92 Ordito: 659,11	Linea Guida CRM
Resistenza a trazione della barra (valore medio)	KN	Trama: 3,27 Ordito: 3,70	Linea Guida CRM
Resistenza a trazione della barra (valore caratteristico)	KN	Trama: 3,06 Ordito: 3,30	Linea Guida CRM
Resistenza a trazione della rete (valore medio)	KN/m	Trama: 81,75 Ordito: 89,50	-
Resistenza a trazione della rete (valore caratteristico)	KN/m	Trama: 76,50 Ordito: 82,50	-
Allungamento caratteristico a rottura della barra	%	Trama: 1,59 Ordito: 1,70	Linea Guida CRM
Modulo elastico	GPa	Trama: 24,43 Ordito: 38,15	Linea Guida CRM
Temperatura di utilizzo	°C	-5° / 50°	ETA 23/0400
Altezza rotolo	cm	160	
Lunghezza rotolo	m	31,25	

Tolleranze pari a +/- 5% ove applicabili

**AVVERTENZE**

Prodotto destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto non perfettamente confezionato. In particolare non usare prodotto che risulti essere stato schiacciato o sottoposto a trazione. Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi. I documenti tecnici aggiornati sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it).

 Tutte le info su [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)
