

SISMANET 110



Rete strutturale GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) preformata in fibra di vetro alcali resistente (AR) con appretto termoindurente. Fa parte del sistema SISMAWALL CRM per il rinforzo di murature in mattoni, pietra, tufo o calcare mediante la tecnica dell'intonaco armato CRM.

- RESISTENZA MASSIMA A TRAZIONE: 117KN/m ■ VETRO AR
- MAGLIA 32.5X33 mm



Applicazione



Utilizzo

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 SISMACAST, angolare SISMACOR 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)'.

VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- 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

IMPIEGHI

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

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

OPERAZIONI PRELIMINARI

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 rincocciatura 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).

Su supporto saturo a superficie asciutta, stesura di un primo strato di rinzafo 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.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

Fresco su fresco si procede alla posa provvisoria della rete in fibra di vetro AR **SISMANET** inglobandola parzialmente nello strato di rinzafo 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 **SISMACOR** in corrispondenza degli spigoli sovrapponendoli alla rete per minimo 20 cm.

Al rapprendimento del rinzafo e comunque non oltre le 24 ore, procedere all'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m² e comunque seguendo le specifiche progettuali, passanti per intervento su entrambe le facce (∅ 22 mm con barre ∅ 8mm), o per una profondità di 2/3 della muratura per applicazione su una sola faccia (∅ 14 mm con barre ∅ 8mm), da realizzare preferibilmente con utensili a rotazione.

Pulizia del foro ed inserimento di connettori **SISBABAR** 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. Posizionamento del fazzoletto di ripartizione **SISMANET RT** e inghisaggio del connettore con l'ancorante chimico **SISMACAST**.

Procedere con la realizzazione di un secondo strato di intonaco strutturale entro le 24-36 ore dalla posa del rinzafo. 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.

Caratteristiche	Unità di misura	Valore Nominale	Normativa di riferimento
Colore		Giallo scuro	
Peso del tessuto greggio	g/m ²	493	-
Peso tessuto apprettato	g/m ²	605	EN 12127:1997
Rivestimento	g/m ²	112	ISO 1887:2014
Maglia rete	mm x mm	33,02mm x 32,50mm	ETAG 0004
Numero di barre per metro	N°	Trama: 24 Ordito: 26	-
Spessore	mm	2,21	ISO 4603:1993
Sezione nominale dei trefoli	mm ² /barra	Trama: 8,75 Ordito: 7,00	Linea Guida CRM
Resistenza a trazione della barra (valore caratteristico)	MPa	Trama: 411,40 Ordito: 602,96	Linea Guida CRM
Resistenza a trazione della barra (valore medio)	kN	Trama: 3,99 Ordito: 4,56	Linea Guida CRM
Resistenza a trazione della barra (valore caratteristico)	kN	Trama: 3,60 Ordito: 4,22	Linea Guida CRM
Resistenza a trazione della rete (valore medio)	kN/m	Trama: 95,76 Ordito: 118,56	-
Resistenza a trazione della rete (valore caratteristico)	kN/m	Trama: 86,40 Ordito: 109,72	-
Allungamento caratteristico a rottura della barra	%	Trama: 1,54 Ordito: 1,66	Linea Guida CRM

Modulo elastico	GPa	Trama: 27,16 Ordito: 35,61	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

SISMANET 110 è 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. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.

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. I documenti tecnici sono reperibili dal sito www.premierpremiscelati.it

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Rotolo da 50mq	SISMANET 110 va conservata proteggendola dall'umidità e al riparo dalla radiazione solare diretta.