



SISMABAR



Connettore strutturale GRFP (Glass Fiber Reinforced Polymer) preformato ad "L" in fibra di vetro alcali resistente (AR) e idonea resina 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. Peso 92 gr/ml.

- CONNETTORE STRUTTURALE ■ CARICO A TRAZIONE: 32kN
- RESISTENZA A TRAZIONE: 630 MPa



Applicazione



Utilizzo

Connettore strutturale preformato ad «L» in fibra di vetro alcali resistente (AR) e idonea resina termoindurente. SISMABAR è un connettore 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 certificate 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

- Geometria che permette di avere una aderenza migliorata al supporto.
- Elevate prestazioni meccaniche.
- Composito con idonea resistenza alla fatica.
- Ottima durabilità e garanzie di prestazioni nel tempo.
- Elevato contenuto di fibre AR nel composito.

IMPIEGHI

- Realizzazione di connessioni strutturali in abbinamento ai sistemi di rinforzo strutturale CRM. SISMABAR ha la funzione di ancorare la rete di rinforzo al supporto tramite collegamenti, passanti e non, nella muratura.

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).

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

STESURA PRIMO STRATO DI INTONACO

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 spessore medio pari a 15 mm.

POSIZIONAMENTO RETE, ANGOLARE CONNETTORI

Fresco su fresco si procede alla posa provvisoria della rete in fibra di vetro **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 (Ø 22 mm), o per una profondità di 2/3 della muratura per applicazione su una sola faccia (Ø 14 mm), 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. Posizionamento del fazzoletto di ripartizione **SISMANET RT** e inghisaggio del connettore con l'ancorante chimico **SISMACAST**.

INTONACATURA FINALE

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	-	Nero		-
Dimensioni (lunghezza)	mm	lato corto A: 100 Lato lungo B: 150/200/300/400/500/600/700/800/900/1000		-
Raggio di curvatura	mm	R 35		-
Diametro barra	mm	Ø 8		ISO 10406-1:2015
Sezione resistente	mm ²	50,24		-
Contenuto di fibre	%	≤75		-
Tipologia di fibra	-	Vetro AR		-
Tipologia di resina	-	Resina epossidica		-
Peso	g/ml	92		-
Resistenza a trazione (valore medio)	MPa	800		ISO 10406-1:2015
Carico a trazione	KN	40		ISO 10406-1:2015
Modulo elastico	GPa	48,51		ISO 10406-1:2015
Allungamento	%	2,5		ISO 10406-1:2015
Resistenza a compressione	MPa	300		ISO 10406-1:2015

Resistenza alla corrosione		Corrosione assente	-
Temperatura di utilizzo	°C	-5° / 50°	ETA 23/0400

AVVERTENZE

SISMABAR è destinato ad uso professionale. 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. 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
Scatola da 100 pz nelle varie lunghezze disponibili	SISMABAR va conservato all'asciutto e al riparo dalla radiazione solare diretta.