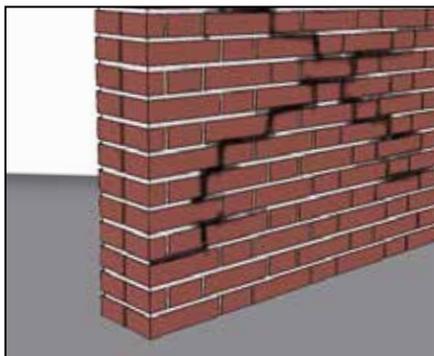


# REINFORCE NET

## RETE DI RINFORZO STRUTTURALE

RETE F. R. P. (FIBER REINFORCED POLYMER) IN FIBRA DI VETRO AR,  
PER IL RINFORZO STRUTTURALE DI MANUFATTI IN MURATURA

### RINFORZO STRUTTURALE DI MANUFATTI IN MURATURA



Le murature sottoposte a cedimenti e fessurazioni dovute ad eventi sismici e scarsa resistenza al taglio, necessitano di un'armatura di rinforzo per raggiungere un adeguato livello di sicurezza e incrementare le resistenze.

### Descrizione

**REINFORCE NET** è una rete in fibra di vetro AR alcalino-resistente con contenuto di ossido di zirconio superiore al 16 % e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico.

**REINFORCE NET** assicura un elevato incremento delle resistenze al taglio delle murature come richiesto dalle più recenti normative in campo sismico.

In caso di movimento la struttura rinforzata con **REINFORCE NET** è in grado di distribuire gli sforzi su tutta la superficie e di contenere le fessurazioni.

### Campi d'impiego

Reinforce Net viene utilizzata in abbinamento alle malte **BioMUROMALT M5**, **MUROMALT M10** o **MUROMALT M15** per realizzare rinforzi e consolidamenti strutturali in paramenti murari, volte, pavimentazioni, solai, in mattoni, pietra, tufo, sasso ecc.

### Vantaggi

- La rete in fibra di vetro AR è inalterabile alle aggressioni chimiche del cemento.
- È leggera e facile da maneggiare.
- Non arrugginisce.
- Possiede una elevata stabilità dimensionale.

### Modalità d'impiego

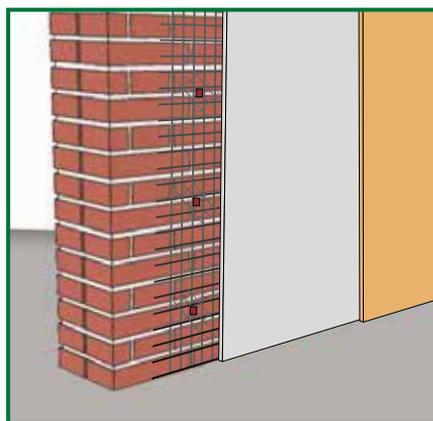
#### • PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere completamente eventuali intonaci. Eventuali fessurazioni e cavità devono essere stuccate e riempite prima della posa. Le superfici devono essere pulite da polveri, parti friabili ed efflorescenze utilizzando un lavaggio con acqua in pressione adeguata al tipo di muratura.

#### • APPLICAZIONE

La rete di rinforzo viene resa solidale alla muratura con elementi connettori di aggancio tipo tondino in acciaio inox da  $\varnothing$  6 mm, oppure in ferro da  $\varnothing$  8 mm passivato successivamente con **STRATO FER**, o in FRP distribuiti uniformemente sulla superficie in modo da ottenere una struttura collaborante con il miglior comportamento meccanico. La rete deve essere sormontata nelle giunte di almeno 15 cm. I fori nella muratura sono passanti in modo da collegare i connettori alla rete posizionata ai due

lati della stessa. Successivamente si procederà all'intonacatura con le malte di tipo MURO-



MALT adeguate alle prestazioni finali che si vogliono ottenere per il tipo di muratura secondo il calcolo strutturale. Questa tecnica di intonaco armato è la più efficace per ottenere un elevato grado di miglioramento delle resistenze e del comportamento meccanico delle murature.

#### • AVVERTENZE

- Durante la movimentazione e il taglio indossare capi, guanti e occhiali protettivi.
- Evitare danneggiamenti del prodotto a seguito di piegature e inadeguato stoccaggio.
- Riempire accuratamente con la malta tutti gli interstizi tra rete e muratura per garantire la massima adesione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	REINFORCE NET
Aspetto		Rete in fibra di vetro AR a maglia quadra piatta
Colore		Verde
Dimensione della maglia		66x66 mm
Peso		420 g/m <sup>2</sup>
Dimensioni del rotolo		ø 50÷70 (esterno) × 200 cm
Sezione trasversale - trama / ordito		7 × 2,5 mm / 3 × 3 mm
Sezione nominale singola barra - trama / ordito		11,6 mm <sup>2</sup> / 8,9 mm <sup>2</sup>
Area nominale fibre - trama / ordito		3,6 mm <sup>2</sup> / 3,6 mm <sup>2</sup>
Barre/metro/lato		15 / 15
Caratteristiche prestazionali	Normativa	Prestazione prodotto
Temperatura di utilizzo		-15°C ÷ +80°C
Riciclabilità		Riciclabile
Resistenza a trazione della rete (medio)		84,0 kN/m
Resistenza a trazione della barra (medio)		5,6 kN/m
Resistenza a trazione del composito (medio)		490 MPa
Modulo elastico del composito		25.000 MPa
Allungamento medio a rottura della barra		1,8%
Resistenza a strappo nodo (medio)		0,46 kN
Resistenza all'umidità (1000 ore) - valori residui		Resistenza a trazione 96% / Modulo di elasticità 99%
Resistenza agli ambienti salini (1000 ore) - valori residui		Resistenza a trazione 92% / Modulo di elasticità 95%
Resistenza agli ambienti alcalini (1000 ore) - valori residui		Resistenza a trazione 100% / Modulo di elasticità 98%
Coefficiente di dilatazione termica		6-7×10 <sup>-6</sup> cm/cm°C
Conduktività termica		0,25 Kcal/mh°C
Calore di combustione		8,0 MJ/kg
Reazione al fuoco		Classe A2-s1,d0
Contenuto di fibra in peso (medio trama - ordito)		70%

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

### VOCE DI CAPITOLATO

Rinforzo strutturale mediante rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte, murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, tipo REINFORCE NET. Rete alcalino resistente, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilesterepoissidico, avente n. 15 barre/metro/lato, tensione a trazione del composito 375 MPa, sezione nominale della singola barra ≥8,9 mm<sup>2</sup>, modulo elastico a trazione equivalente ≥25000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥4,3 kN, allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥0,25 kN. Decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino <10%. Intonacata con malta MUROMALT (o in alternativa BioMUROMALT).

### Packaging

Rotolo da 2x50 m.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it) NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 A SIKA COMPANY <b>INDEX Construction Systems and Products S.p.A.</b> Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390	<b>www.indexspa.it</b> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia
					