



# SYNFORCE NET

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

## DESTINAZIONE DEL PRODOTTO

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

SYNFORCE 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. SYNFORCE 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 SYNFORCE NET è in grado di distribuire gli sforzi su tutta la superficie e di contenere le fessurazioni.

## MODALITA' DI 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 REPFER, 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 REPCEM RESTAURO, betoncino calce-cemento altamente traspirante, o altre malte della linea REPCEM, adeguate alle prestazioni finali che si vogliono ottenere per il tipo di muratura in base al 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 DI POSA

- 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.

## VANTAGGI

- la rete in fibra di vetro AR è inalterabile alle aggressioni chimiche del cemento.
- è leggera e facile da maneggiare.
- non arrugginisce.
- possiede elevata stabilità dimensionale.

## PACKAGING

Rotolo da 2x50 m.

*investendo in qualità abbiamo costruito fiducia*

<b>SYNFORCE NET</b>		<b>NORMATIVE</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>
Aspetto			Rete in fibra di vetro AR a maglia quadra piatta
Colore			Verde
Grammatura			500 g/m <sup>2</sup>
Dimensione della maglia			66×66 mm
Spessore medio			3 mm
Sezione della singola barra			10 mm <sup>2</sup>
Area nominale fibre			3,80 mm <sup>2</sup>
Barre/metro			15
Resistenza a trazione della singola barra F <sub>up</sub>			3.5 kN
Allungamento a rottura			3%
Modulo elastico a trazione medio E <sub>medio</sub>			23 000 N/mm <sup>2</sup>
<b>caratteristiche chimico-fisiche</b>			
Fibra di vetro AR-ZrO <sub>2</sub>	<b>ASTM C1666C-M-07</b>		≥16%
Sezione della fibra	<b>ISO 1889-1987</b>		µm 19-24
Densità fibra (filato)	<b>ISO 1889-1987</b>		2 400 g/km
Resina termoindurente			epossidico-vinilestere <sup>II</sup>
Densità resina			1.1 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di distorsione termica (T <sub>g</sub> )	<b>DIN 53445</b>		120°C
Coefficiente di dilatazione termica			6-7×10 <sup>-6</sup> cm/cm°C
Conducibilità termica λ			0.25 W/mK
Rapporto in peso fibra/resina			65/35%
Radiotrasparenza a 1 GHz	<b>MIL-STD-285</b>		1 max
Comportamento a esposizione a raggi U.V.	<b>ASTM G 154-2006</b>	nessun difetto	scala grigi 5
Comportamento a calore, freddo, umidità	<b>UNI EN ISO 9142/04</b>	nessun difetto	n. cicli 21

I dati esposti sono i dati medi relativi all'attuale produzione. SYNTAX si riserva la facoltà di cambiare e aggiornare in qualsiasi momento e a sua discrezione le caratteristiche tecniche dei materiali come pure le informazioni tecniche riportate nelle proprie pubblicazioni. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati dei materiali applicati.



