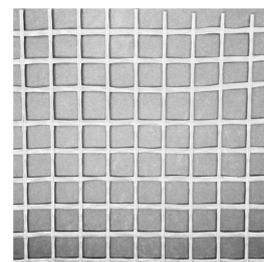


# Retia 320 MGN

## rete strutturale per consolidamento a basso spessore FRCM

**RETIA 320 MGN** è una rete in fibra di vetro alcalino resistente contenente biossido di zirconio > del 16% realizzata con la tecnica del giro inglese e apprettata, idonea per il rinforzo strutturale, antisfodellamento dei solai e il consolidamento di murature in pietra, mattoni, tufo e miste, volte e pavimentazioni quali massetti, avente le seguenti caratteristiche: peso tessuto apprettato **320 g/m<sup>2</sup>**, peso tessuto greggio **240 g/m<sup>2</sup>**, dimensioni maglie 18x16 mm, resistenza alla trazione (ordito) 55 kN/m, resistenza alla trazione (trama) 55kN/m.



RETIA 320 MGN

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	valore nominale	tolleranze	normativa
Peso tessuto apprettato	320 g/m <sup>2</sup>	+/- 5 %	ISO 3374:2000
Peso tessuto greggio	240 g/m <sup>2</sup>	+/- 5 %	ISO 3374:2000
Contenuto di biossido di zirconio	> 16 %	-	-
Spessore medio tessuto apprettato	1,15 mm	+/- 5 %	VIM JCGM 200:2012
Dimensione maglie	20x20 mm	+/- 5 %	VIM JCGM 200:2012
Area nominale singolo filo	0,9981 mm <sup>2</sup>	-	Certif. 2018/0915 POLIMI
Colore	Bianco	-	-
Spessore equivalente (ordito)	0,0597 mm	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
Spessore equivalente (trama)	0,0597 mm	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
Allungamento a rottura	1,80 %	-	Certif. 2018/0915 POLIMI
Larghezza media del filo	2,00 mm	-	-
Numero fili in ordito	50	-	-
Numero fili in trama	50	-	-
Altezza rotolo	100/200 cm	-	UNI 9311/2
Lunghezza rotolo	50/50 m	-	UNI 9311/2

CARATTERISTICHE DI PROGETTO	valore nominale	tolleranze	normativa
Densità vetro	2,68 g/cm <sup>3</sup>	+/- 5%	
Modulo elastico vetro	72.000 N/mm <sup>2</sup>	-	

### RESISTENZA A TRAZIONE

Singolo filo ordito		+/- 5%	
Velocità di trazione 1 mm/min	1,116 kN		Certif. 2018/0915 POLIMI
Velocità di trazione 10 mm/min	1,270 kN		ISO 527-4,5 : 1997
Velocità di trazione 100 mm/min	1,450 kN		ISO 10406-1:2015 STS-17/0013

Singolo filo trama		+/- 5%	
Velocità di trazione 1 mm/min	1,122 kN		
Velocità di trazione 10 mm/min	1,370 kN		ISO 527-4,5 : 1997
Velocità di trazione 100 mm/min	1,380 kN		ISO 10406-1:2015 STS-17/0013

Ordito		+/- 5%	
velocità di trazione 1 mm/min	55 kN/m		
velocità di trazione 10 mm/min	63,5 kN/m		
Velocità di trazione 100 mm/min	72,5 kN/m		

Trama		+/- 5%	
velocità di trazione 1 mm/min	55 kN/m		
velocità di trazione 10 mm/min	68,5 kN/m		
velocità di trazione 100 mm/min	69 kN/m		

### SEZIONE RESISTENTE

ordito	49,905 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
trama	49,905 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013

### TENSIONE DI ROTTURA

ordito	1118.33 N/mm <sup>2</sup>		Certif. 2018/0915 POLIMI
trama	1124.20 N/mm <sup>2</sup>		Certif. 2018/0915 POLIMI

### MODULO ELASTICO RETE

ordito	66.750 N/mm <sup>2</sup>		Certif. 2018/0915 POLIMI
trama	61.680 N/mm <sup>2</sup>		Certif. 2018/0915 POLIMI



RETIA SYSTEM



MGN SISTEMA CONSOLIDANTE



PRODOTTO PER LA BIO EDILIZIA



PER INTERNO ED ESTERNO



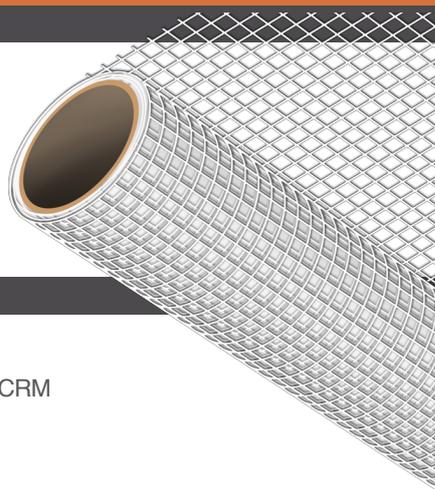
NO SOST. NOCIVE



ABBINAMENTO PRODOTTI MGN

## RETIA 320 MGN

rete strutturale per consolidamento a basso spessore FRCM



### INDICAZIONI

#### VANTAGGI

- Rapidità e facilità di applicazione
- Ottime caratteristiche meccaniche in trama e ordito
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Utilizzabile in ambienti aggressivi
- Idonea ad ogni tipologia di supporto
- Utilizzabile con malte a base calce e/o cemento
- Caratteristiche idonee a sistemi FRCM
- Leggerezza e ridotto spessore
- Facile da tagliare e maneggevole
- Durabilità
- Radiotrasparente

#### PECULIARITÀ

Prodotto per Bioedilizia, fibra di vetro alcalino resistente contenente biossido di zirconio > del 16% realizzata con la tecnica del giro inglese e apprettata.

#### IMPIEGO COME

Rete per rinforzo strutturale e antisfondellamento

#### DOVE

Solai, murature in pietra, mattoni, tufo e miste, volte, massetti

### APPLICAZIONE

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Per la preparazione del supporto seguire accuratamente quanto indicato nelle schede tecniche dei prodotti con cui la rete **Retia 320 MGN** viene abbinata

- Betoncino Consolidante MGN
- Cocciopesto allettamento MGN
- Modena M5 MGN
- Rinzafo MGN

#### APPLICAZIONE

Procedere alla realizzazione di fori di idoneo diametro ed inclinazione (almeno 4 m<sup>2</sup>) in funzione del sistema di connessione scelto: CONNETTORE 304, CONNETTORE 316, CONNETTORE GLASS, FIOCCO UNO o FIOCCO DUE (vedi le relative schede tecniche per l'applicazione).

Applicare un primo strato di malta scelta (vedi relativa scheda tecnica), posa di RETIA 320 MGN sulla malta ancora fresca avendo cura di garantire almeno 15 cm sulle sovrapposizioni: a seguire posa del secondo strato di malta.

Integrare le indicazioni sopracitate facendo riferimento al manuale tecnico applicativo MGN. Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro servizio tecnico: tecnico@mgnintonaci.it.