



# MALVIN BASALT 190



## RETE STRUTTURALE PREFORMATA IN FIBRA DI BASALTO

### DESCRIZIONE

Rete strutturale preformata in fibra di basalto, adatta per il rinforzo strutturale e il consolidamento di murature, solai, massetti, volte, calcestruzzo e pavimentazioni. Idonea per l'antisfondellamento di solai e per l'antiribaltamento delle partizioni primarie e secondarie.



CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE NOMINALE	TOLLERANZE	NORMATIVA
Peso tessuto apprettato	193 g/cm <sup>2</sup>	+/- 5%	ISO 3374:2000
Peso tessuto gregio	150 g/cm <sup>2</sup>	+/- 5%	ISO 3374:2000
Spessore medio tessuto apprettato	0,85 mm	+/- 5%	VIM JCGM 200:2012
Dimensioni maglie (Misure interne)	6x12	+/- 5%	VIM JCGM 200:2012
Colore	BRONZO	-	-
Allungamento a rottura	2,00 %	-	-
Larghezza media del filo	1,10 mm	-	-
Numero fili in ordito	160	-	-
Numero fili in trama	80	-	-
Altezza rotolo	100 cm	-	UNI 9311/2
Lunghezza rotolo	50 m	-	UNI 9311/2
Resistenza a trazione (ordito)	42 kN/m	+/- 5%	-
Resistenza alla trazione (trama)	70 kN/m	+/- 5%	-
Area nominale (ordito)	0,246 mm <sup>2</sup>	+/- 5%	-
Area nominale (trama)	0,246 mm <sup>2</sup>	+/- 5%	-
Sezione resistente (ordito)	38,210 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
Sezione nominale (trama)	19,690 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
Modulo elastico del filamento (ordito)	0,243 kN/mm <sup>2</sup>	+/- 5%	-
Modulo elastico del filamento (trama)	0,274 kN/mm <sup>2</sup>	+/- 5%	-

# MALVIN BASALT 190



## VANTAGGI

- Rapidità e facilità di applicazione
- Leggerezza, ridotto spessore e maneggevolezza
- Ottime caratteristiche meccaniche
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Facili da tagliare
- Utilizzo in ambienti aggressivi
- Durabilità
- Non arrugginiscono
- Compatibilità con tutti i supporti
- Utilizzabile sia con malte a base calce e/o cemento
- Radiotrasparente

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto rimuovendo tutte le parti ammalorate e bagnando abbondantemente con acqua fino alla saturazione dello stesso. Procedere alla realizzazione dei fori di diverso diametro ed inclinazione, e comunque non inferiore a 4 al mq, per l'utilizzo dei nostri connettori VORTEX, L VETRORESINA o FIOCCHI.

Nel caso in cui si voglia utilizzare il connettore L VETRORESINA o FIOCCO, il loro ancoraggio dovrà avvenire mediante l' utilizzo di una malta della CLAY LINE (base calce) o della CONCRETE LINE (base cementizia).

Applicazione del primo strato di malta, posa della rete avendo cura di sormontare almeno 15 cm. alle estremità per garantire continuità meccaniche, posa del secondo strato di malta.

Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.

## CONFEZIONI

Rotoli: altezza 100 cm, lunghezza 50 m

## CONDIZIONI DI STOCCAGGIO E SICUREZZA

Conservare in luogo protetto e asciutto.

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

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

# MALVIN

*Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*



## MALVIN



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)  
TEL. + 39 081 8132780 - 5029713 • Numero Verde 800-142 999 • FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com



# MALVIN BASALT 240



## RETE STRUTTURALE PREFORMATA IN FIBRA DI BASALTO

### DESCRIZIONE

Rete strutturale preformata in fibra di basalto, adatta per il rinforzo strutturale e il consolidamento di murature, solai, massetti, volte, calcestruzzo e pavimentazioni. Idonea per l'antisfondellamento di solai e per l'antiribaltamento delle partizioni primarie e secondarie.



CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE NOMINALE	TOLLERANZE	NORMATIVA
Peso tessuto apprettato	243 g/cm <sup>2</sup>	+/- 5%	ISO 3374:2000
Peso tessuto gregio	188 g/cm <sup>2</sup>	+/- 5%	ISO 3374:2000
Spessore medio tessuto apprettato	0,85 mm	+/- 5%	VIM JCGM 200:2012
Dimensioni maglie (Misure interne)	6x6	+/- 5%	VIM JCGM 200:2012
Colore	BRONZO	-	-
Allungamento a rottura	2,00 %	-	-
Larghezza media del filo	1,10 mm	-	-
Numero fili in ordito	160	-	-
Numero fili in trama	80	-	-
Altezza rotolo	100 cm	-	UNI 9311/2
Lunghezza rotolo	50 m	-	UNI 9311/2
Resistenza a trazione (ordito)	70 kN/m	+/- 5%	-
Resistenza alla trazione (trama)	66 kN/m	+/- 5%	-
Area nominale (ordito)	0,246 mm <sup>2</sup>	+/- 5%	-
Area nominale (trama)	0,246 mm <sup>2</sup>	+/- 5%	-
Sezione resistente (ordito)	39,385 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
Sezione nominale (trama)	39,385 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
Modulo elastico del filamento (ordito)	0,263 kN/mm <sup>2</sup>	+/- 5%	-
Modulo elastico del filamento (trama)	0,271 kN/mm <sup>2</sup>	+/- 5%	-

# MALVIN BASALT 240



## VANTAGGI

- Rapidità e facilità di applicazione
- Leggerezza, ridotto spessore e maneggevolezza
- Ottime caratteristiche meccaniche
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Facili da tagliare
- Utilizzo in ambienti aggressivi
- Durabilità
- Non arrugginiscono
- Compatibilità con tutti i supporti
- Utilizzabile sia con malte a base calce e/o cemento
- Radiotrasparente

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto rimuovendo tutte le parti ammalorate e bagnando abbondantemente con acqua fino alla saturazione dello stesso. Procedere alla realizzazione dei fori di diverso diametro ed inclinazione, e comunque non inferiore a 4 al mq, per l'utilizzo dei nostri connettori VORTEX, L VETRORESINA o FIOCCHI.

Nel caso in cui si voglia utilizzare il connettore L VETRORESINA o FIOCCO, il loro ancoraggio dovrà avvenire mediante l' utilizzo di una malta della CLAY LINE (base calce) o della CONCRETE LINE (base cementizia).

Applicazione del primo strato di malta, posa della rete avendo cura di sormontare almeno 15 cm. alle estremità per garantire continuità meccaniche, posa del secondo strato di malta.

Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.

## CONFEZIONI

Rotoli: altezza 100 cm, lunghezza 50 m

## CONDIZIONI DI STOCCAGGIO E SICUREZZA

Conservare in luogo protetto e asciutto.

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

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

# MALVIN

*Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*



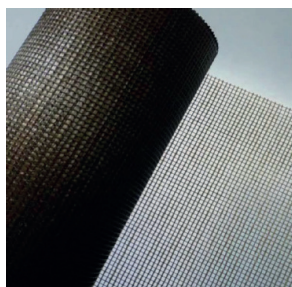
## MALVIN



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)  
TEL. + 39 081 8132780 - 5029713 • Numero Verde 800 - 142 999 • FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com



# MALVIN BASALT 350



## RETE IN FIBRA DI BASALTO NON APPRETTATA

### DESCRIZIONE

Rete in fibra di carbonio non apprettata, adatta per il rinforzo strutturale in muratura, archi e volte. Idoneo per l' adeguamento sismico delle strutture site in zone a rischio.



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	VALORE NOMINALE
MATERIALE IN ORDITO 0° NUMERO DI FILI X CENTIMETRO	BASALTO + VETRO 0,71
MATERIALE IN TRAMA 90° NUMERO DI FILI X CENTIMETRO	BASALTO + VETRO 0,72
PESO TOTALE DEL TESSUTO PESO DEL BASALTO 0° - 90° PESO DEL VETRO 0° - 90° SPESSORE EQUIVALENTE DEL TESSUTO A SECCO	354 g/m <sup>2</sup> 344 g/m <sup>2</sup> 10 g/m <sup>2</sup> 0,133 mm
CARATTERISTICHE DI PROGETTO	VALORE NOMINALE
RESISTENZA MECCANICA A TRAZIONE MODULO ELASTICO ALLUNGAMENTO	2.624 MPa 87 GPa 3,02 %
AREA RESISTENTE 0° AREA RESISTENTE 90°	64,045 mm <sup>2</sup> /m 64,794 mm <sup>2</sup> /m
CARICO MASSIMO 0° CARICO MASSIMO 90°	168,05 kN/m 170,02 kN/m
CARATTERISTICHE DELLA MATERIA PRIMA	VALORE NOMINALE
DENSITA' FIBRA – PRIMO FILO	2,67 g/cm <sup>3</sup>
DENSITA' FIBRA – SECONDO FILO	2,54 g/cm <sup>3</sup>
TEX – PRIMO FIL	02400
TEX – SECONDO FILO	70
DIAMETRO DEL FILAMENTO	17 μ
TIPO DI FINITURA	SILANE
RANGE DI TEMPERATURA	250 °C – 550 °C
FIBER BARRIER	1200 °C
UMIDITA'	< 0,1 %
ALSO SIZING CONTENT	<= 0,4
COMBUSTIBILITA' MO	PASS
STABILITA' AI RAGGI UV	6
SOLIDITA' DEL COLORE	6
UMIDITA' DELLA ROCCIA BASALTICA	0 %
PUNTO DI FUSIONE DELLA ROCCIA BASALTICA	1350 °C

# N



# MALVIN BASALT 350



<b>CODICE</b>	BM BAS 350
<b>GRAMMATURA</b>	350 g/m <sup>2</sup>
<b>DIMENSIONI MAGLIA</b>	10 X 10 mm
<b>ALTEZZA ROTOLO</b>	100 cm
<b>LUNGHEZZA ROTOLO</b>	50 m
<b>SUPERFICIE (m<sup>2</sup>/rotolo)</b>	50

## VANTAGGI

- Resistente agli agenti chimici
- Assenza di corrosione
- Resistenza ai condizionamenti atmosferici ed ambientali
- Adattabile a qualsiasi forma del supporto
- Non necessita di sostegni provvisori
- Rapidità e facilità di applicazione
- Leggerezza, ridotto spessore e maneggevolezza
- Ottime caratteristiche meccaniche
- Facili da tagliare
- Durabilità
- Non arrugginiscono
- Compatibilità con tutti i supporti
- Utilizzabile sia con malte a base calce e/o cemento

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto rimuovendo tutte le parti ammalorate e bagnando abbondantemente con acqua fino alla saturazione dello stesso. Applicazione del primo strato di malta, posa della rete avendo cura di sormontare almeno 15 cm. alle estremità per garantire continuità meccaniche. Procedere alla realizzazione dei fori di diverso diametro, e comunque non inferiore a 4 al mq, per l' utilizzo dei nostri FIOCCHI, il loro ancoraggio dovrà avvenire mediante l' utilizzo di una resina epossidica bi componente tipo BM EPO GEL. Applicazione del secondo strato di malta. Per utilizzi diversi da quelli riportati contattare il nostro ufficio tecnico.

## CONDIZIONI DI STOCCAGGIO E SICUREZZA

Conservare in luogo protetto e asciutto.

*Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*



# MALVIN

