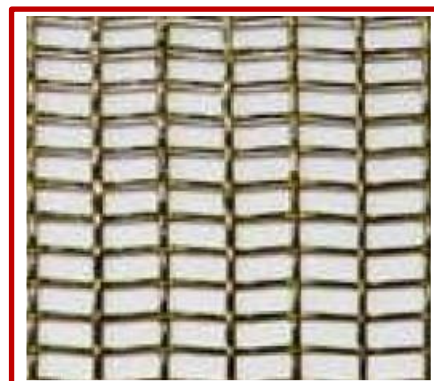


STRUKTURA BASALTO 190

Rete strutturale in fibra di basalto costruita a giro inglese apprettata con "appretto polimerico termoindurente"

Prodotto idoneo per il rinforzo strutturale e il consolidamento delle murature, volte e antiribaltamento.



Caratteristiche geometriche e fisiche

Caratteristiche geometriche	Valore nominale	Tolleranze	Normativa
Peso tessuto apprettato	193 g/m ²	+/- 5 %	ISO 3374:2000
Peso tessuto greggio	150 g/m ²	+/- 5 %	ISO 3374:2000
Spessore medio tessuto apprettato	0,85 mm	+/- 5 %	VIM JCGM 200:2012
Dimensione maglie	6x12 mm	+/- 5 %	VIM JCGM 200:2012
Area nominale singolo filo (ordito)	0,2388 mm ²	-	Prova interna
Area nominale singolo filo (trama)	0,2461 mm ²	-	Prova interna
Colore	BRONZO	-	-
Spessore equivalente (ordito)	0,018 mm	+/- 5 %	CNR-DT 200 R1/2013
Spessore equivalente (trama)	0,009 mm	-	CNR-DT 200 R1/2013
Allungamento a rottura	2,00 %	-	Prova interna
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	-	-



Caratteristiche meccaniche di progetto

Caratteristiche di progetto	Valore nominale	Tolleranze	Normativa
Densita' basalto	2,75 g/cm ³	+/- 5 %	-
Modulo elastico basalto	87.000 N/mm ²	+/- 5%	-
RESISTENZA A TRAZIONE SINGOLO FILO (ordito)	0,437 kN	+/- 5%	Prova interna
RESISTENZA A TRAZIONE SINGOLO FILO (trama)	0,525 kN	+/- 5%	Prova interna
RESISTENZA A TRAZIONE (ordito)	70 kN/m	+/- 5%	-
RESISTENZA A TRAZIONE (trama)	42 kN/m	+/- 5%	-
Sezione resistente (ordito)	18,182 mm ² /m	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
Sezione resistente (trama)	9,091 mm ² /m	+/- 5%	CNR-DT 200 R1/2013
TENSIONE DI ROTTURA (ordito)	1831,98 N/mm ²	+/- 5%	Prova interna
TENSIONE DI ROTTURA (trama)	2133,06 N/mm ²	+/- 5%	Prova interna



Vantaggi

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

Preparazione del supporto

Per la preparazione del supporto seguire accuratamente quanto indicato nelle schede tecniche del prodotto con cui la rete **Struktura Basalto 190** viene abbinata:

- Malte linea Clay Line;
- Malte linea Concrete Line.

Applicazione

Procedere alla realizzazione di fori di idoneo diametro ed inclinazione (almeno 4 al m²) in funzione del sistema di connessione scelto: *Vortex, Glass Connector, GFRP Connector o Fiocchi Open Hand* (vedi schede tecniche).

Applicare un primo strato di malta (vedi scheda tecnica del prodotto scelto), posa della rete **Glasstex Struktura 115** sulla malta ancora fresca avendo cura di garantire almeno 15 cm sulle sovrapposizioni, posa del secondo strato di malta.

Integrare le indicazioni sopracitate facendo riferimento al quaderno tecnico applicativo Biemme della linea Armatex, ultima versione scaricabile dal sito.

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

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.

Voce di capitolato

Rete strutturale in fibra di basalto realizzata con la tecnica del giro inglese e apprettata, idonea per il rinforzo strutturale, e il consolidamento di murature in pietra, mattoni, tufo e miste, volte e antiribaltamento (tipo STRUKTURA BASALTO 190 di Biemme S.r.l.) avente le seguenti caratteristiche: peso tessuto apprettato 193 g/m², peso tessuto greggio 150 g/m², dimensioni maglie 6x12 mm, resistenza alla trazione (ordito) 70 kN/m, resistenza alla trazione (trama) 42 kN/m.