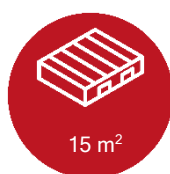
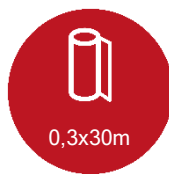
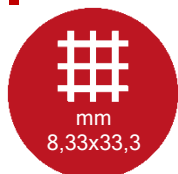
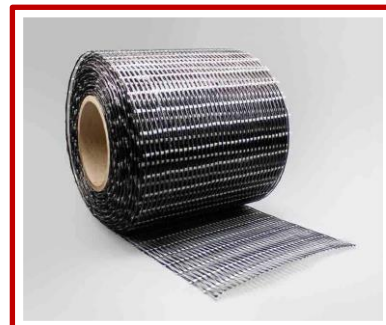


CARBON TEX 570

Tessuto unidirezionale in carbonio e vetro apprettati con compound antialcali polimerico termoindurente

Adatto per il rinforzo strutturale, in particolar modo per elementi in cemento armato. Idoneo per l' adeguamento sismico e messa in sicurezza delle strutture site in zone a rischio.



Caratteristiche geometriche e fisiche

Caratteristiche geometriche	Valore nominale	Tolleranze	Normativa
Peso tessuto apprettato (carbonio)	675 g/m ²	+/- 5 %	-
Peso tessuto apprettato (vetro)	95 g/m ²	+/- 5 %	-
Peso tessuto greggio (carbonio)	391,8 g/m ²	+/- 5 %	-
Peso tessuto greggio (vetro)	73,5 g/m ²	+/- 5 %	-
Contenuto di biossido di zirconio	> 16 %	-	-
Dimensione maglie (longitudinale-carbonio)	8,33 mm	+/- 5 %	-
Dimensione maglie (trasversale-vetro)	33,3 mm	+/- 5 %	-
Area nominale singolo filo (carbonio)	0,92 mm ²	+/- 5 %	-
Numero fili in ordito (ogni 30 cm)	36 mm	+/- 5 %	-
Numero fili in trama (ogni 100 cm)	30 mm		
Altezza rotolo	30 cm	-	UNI 9311/2
Lunghezza rotolo	30 m		



Caratteristiche meccaniche di progetto

Caratteristiche di progetto	Valore nominale	Tolleranze	Normativa
Densita' carbonio	1,77 g/cm ³	+/- 5 %	-
Modulo elastico carbonio	213.000 N/mm ²	+/- 5%	-
Densita' vetro	2,68 g/cm ³		
Modulo elastico vetro	72.000 N/mm ²		
RESISTENZA A TRAZIONE (ordito-CARBONIO)	472 kN	+/- 5%	ISO 13934-1
RESISTENZA A TRAZIONE (trama-VETRO)	25 kN	+/- 5%	ISO 13934-1
TENSIONE DI ROTTURA (ordito-CARBONIO)	2173 N/mm ²	+/- 5%	-
TENSIONE DI ROTTURA (trama-VETRO)	905 N/mm ²	+/- 5%	-
Sezione resistente (ordito)	217,2 mm ² /m	+/- 5%	-
Sezione resistente (trama)	27,6 mm ² /m	+/- 5%	-

Vantaggi

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

Preparazione del supporto

Per la preparazione del supporto seguire accuratamente quanto indicato nelle schede tecniche del prodotto con cui la *rete Carbon Tex 570* viene abbinata:

- Malte linea Concrete Line (tipo BM Tixomono).

Applicazione

Applicazione del prodotto *Carbon Tex 570* si svolge su supporto adeguatamente preparato precedentemente, nelle seguenti fasi:

- stesura mediante l'utilizzo di spatola dentata in acciaio inox, di un primo strato di malta strutturale R3 BM TIXOMONO
- direttamente sulla superficie da consolidare per uno spessore medio di 5 mm;
- in situazione di "fresco su fresco" dello strato applicato procedere alla posa del prodotto CARBON TEX 570, avendo cura
- di garantirne una completa impregnazione mediante il passaggio con apposito rullino metallico dentato evitando la
- formazione di eventuali mancanze;
- esecuzione del secondo strato di malta strutturale, in spessore di almeno 5 mm fino a completa copertura del tessuto di
- rinforzo.

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

Tessuto unidirezionale in Carbonio e vetro apprettato con compound antialcali polimerico termoindurente avente una grammatura 605 g/m² tipo CARBON TEX 570 di Biemme Srl, avente le seguenti caratteristiche: carico di rottura maggiore 472 kN/m², Modulo Elastico 2173 MPa, dimensione maglie 8,33x33,3 mm.