

# CARBONET 380

Scheda Tecnica 12.04.06

## Rete a maglia quadrata misura 5 x 5mm quadridirezionale in fibra di carbonio per rinforzi strutturali .

### DESCRIZIONE

Sistema di rinforzo strutturale da applicare esternamente per aumentare i carichi o per diminuire la freccia di travi o pilastri in cemento armato, muratura o legno. Componenti del sistema di applicazione : **CARBONET**, rete in fibra di carbonio e resina impregnante base epossidica **Eponastro**

### VANTAGGI

Possibilità di utilizzo come rinforzo di travi alle sollecitazioni di flessione o di taglio in rinforzi strutturali di travi , pilastri , murature e solette Ottima lavorabilità d'applicazione anche su manufatti a geometria complessa delle superfici (stondi, angoli, raccordi , curve)  
Resistenza agli agenti chimici, atmosferici ed ambientali circostanti  
Orientamento delle fibre resistenti in base alle proprie esigenze progettuali  
Elevato rapporto resistenza meccanica-peso  
Elevate proprietà di resistenza a fatica e tensione

### CARATTERISTICHE

#### Tipo della fibra

Fibra di di carbonio ad alta resistenza tipo Toray T700SC-50C- 12K

#### Confezioni

rotoli 50 mt +/- 1 mt. di L. ed H. 1270mm. / 635 mm. / 317.5mm +/- 5%

#### Dati tecnici

##### Orientamento delle fibre:

0° +45° 90° -45° (quadriassiali) bilanciate

**Pesi bilanciati:** 0° Toray T700 12K 95gr/mq- +45°84 gr/mq 90°104 gr/mq -45° 84 gr/mq + filovetro termo fissato 30 gr/mq.

**Peso del tessuto:** 380g/m<sup>2</sup> ± 5%

##### Caratteristiche del filamento:

N° filamenti 12000 – diametro del filamento 12 µm a secco

**Spessore di progetto del tessuto:** 0,6 mm min.(area totale delle fibre impregnate sottovuoto)

**Consumo:** secondo il supporto impregnazione del primo strato: ~ 0,5-1,5 kg/m<sup>2</sup> (EPONASTRO) impregnazione dei successivi strati: ~ 0,5 kg/m<sup>2</sup> (EPONASTRO)

**Qualità del supporto:** la resistenza minima a trazione del substrato deve essere 1,0 N/mm<sup>2</sup>

**Densità fibre:** 1,80 g/cm<sup>3</sup>

**Proprietà fisico/meccaniche:** (basato sul test di spessore impregnato)

#### Proprietà fibra secca:

resistenza a trazione 5184 Mpa

delle fibre modulo elastico a 229000 Mpa

trazione delle fibre

Deformazione a rottura 2,26%

### CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

#### Modalità di impiego

##### Preparazione della substrato

Il substrato deve essere ripulito da olio, polveri, vecchie pitture, vernici ed altre impurità presenti. Eventuale preparazione mediante sabbatura o idrosabbatura.

La superficie deve presentarsi piana e regolare, con eventuali

irregolarità non superiori ad 1 mm. Ricostruzione eventuale della superficie con malte della gamma BETONTIX® o con resine epossidiche della linea EPONASTRO di S.E.I.CO.srl

#### Miscelazione

Miscelare accuratamente i due componenti della resina epossidica **EPONASTRO** in un recipiente pulito fino a ottenere un colore omogeneo.

#### Applicazione del sistema

Miscelare i due componenti della resina applicandola sul substrato in una quantità da 1,0 a 1,5 kg/m<sup>2</sup>, a seconda delle imperfezioni della superficie, mediante pennello o rullo se si necessita di regolarizzare le superfici di posa.

Nel caso le superfici fossero già pronte ma leggermente polverose , si consiglia di applicare il primer epossidico idrosolubile in parti 1:2-1:3, tipo EPOPRIMER in ragione di 0,100 kg/m<sup>2</sup>

Stendere accuratamente il tessuto impregnandolo sulla resina fresca servendosi di un rullo. Far fuoriuscire la resina attraverso i fori della trama. Se si vogliono posizionare più strati di tessuto:

applicare nuovamente la resina in strato di almeno 0,5 kg/m<sup>2</sup> e ripetere il passaggio precedente. Applicare un ultimo strato di resina miscelata in ragione di 0,5 kg/m<sup>2</sup> sull'ultimo strato di tessuto in carbonio. Se la superficie finale deve essere intonacata, effettuare uno spolvero di quarzo sulla resina ancora fresca. Minimo raggio di curvatura richiesto per applicazioni intorno ai pilastri >20 mm.

### NORME DI SICUREZZA

#### Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

#### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

#### Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

#### S.E.I.CO. SRL div. Carbon-Compositi

via G.Palatucci, 7/6 – 47122 FORLI(FC)

Tel. +39 0543729919 - Fax +39 0543729955

[info@seicoedilizia.it](mailto:info@seicoedilizia.it) [www.seicoedilizia.it](http://www.seicoedilizia.it)