

NASTRO BD/HT 400

Scheda Tecnica 12.04.03

Tessuto a rete bidirezionale 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: **NASTRO BD/HT** tessuti Bidirezionali 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 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° +90° (bidirezionali) bilanciati

Pesi bilanciati: 0° Toray T700 12K 200 gr/mq 90° 200 gr/mq

Peso del tessuto: 400 g/m² ± 5%

Caratteristiche del filamento:

N° filamenti 12000 – diametro del filamento 7 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: ~ 0,2-0,5 kg/m² (EPONASTRO) impregnazione dei successivi strati: ~ 0,5 kg/m² (EPONASTRO)

Qualità del supporto: la resistenza minima a trazione del substrato deve essere 1,0 N/mm²

Densità fibre: 1,80 g/cm³

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/m², 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/m²

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/m² e ripetere il passaggio precedente. Applicare un ultimo strato di resina miscelata in ragione di 0,2-0,5 kg/m² 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.

A seconda dell'applicazione il tessuto BD/HT 400 deve essere coperto con una malta cementizia verniciata con una vernice protettiva al riparo da raggi UV o fuoco.

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 sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità 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 RIPIPORTATI 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 FORLÌ(FC)

Tel. +39 0543729919 - Fax +39 0543729955

info@seicoedilizia.it www.seicoedilizia.it