

NASTRO UD/HT

Tessuto in carbonio per la riparazione strutturale di calcestruzzo e legno

DESCRIZIONE

Tessuto in carbonio di grammatura da 200 a 500 gr/mq. per la riparazione strutturale di calcestruzzo e legno. Tessuto con modulo ad alta tenacità (HT)

APPLICAZIONE

Il sistema Nastro UD/HT è un tessuto di fili in carbonio (uni o multidirezionali) impiegato per il rinforzo strutturale di calcestruzzo in particolare (legno/acciaio).

CARATTERISTICHE

Il sistema "Nastro UD/HT" offre un grande numero di vantaggi per la riparazione strutturale di calcestruzzo (legno/acciaio). Si tratta di un sistema integrale che offre una soluzione eccellente ad esigenze sia strutturali che ambientali.

1) Vantaggi di applicazione

- Peso leggero, nessun peso addizionale derivante dalla propria struttura.
- Applicazione economica e veloce.
- Assenza di corrosione, lunga durata e nessuna spesa di manutenzione.
- Finitura semplice.

2) Vantaggi tecnici e strutturali

- Tecnologia dimostrata.
- Alta forza di trazione e caratteristiche meccaniche.
- Resistenza a forze di taglio e forze di pressione (tessuto).
- Aumento di resistenza all'esplosione ed all'impatto.
- Aumento della resistenza sismica.
- Scelta dell'E-Modulus (modulo alto per diminuire il carico sull'armatura).
- Aumento della rigidità.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

L'applicazione del sistema "Nastro UD/HT" può essere eseguita soltanto attraverso applicatori omologati (omologazione dal produttore) o da aziende con sufficiente esperienza nell'applicazione di tessuti simili. Per garantire un'esecuzione corretta il tecnico applicatore deve seguire strettamente la procedura di qualità per questo prodotto. È di fondamentale importanza seguire le linee guida ed i commenti del fornitore, dello studio di progettazione o del costruttore, relative al disegno, alla preparazione, all'effettiva applicazione ed alla procedura di qualità. I tessuti in carbonio Nastro UD/HT vanno applicati dopo un'adeguata preparazione della superficie. Sia le condizioni di lavoro che quelle climatologiche devono essere adatte.

PREPARAZIONE ADEGUATA DELLA SUPERFICIE

La superficie sulla quale i tessuti in carbonio vengono applicati, deve essere pulita, asciutta, robusta, adeguatamente ruvida e libera da qualsiasi sostanza inquinante (olio, grasso, pittura,...). L'adesione della superficie deve essere ottimale per valorizzare al massimo le caratteristiche delle fibre di carbonio ed ottenere un funzionamento corretto. Il tessuto Nastro UD/HT viene applicato direttamente sulla superficie preparata.

PREPARAZIONE "A SECCO" MIN. 2 PASSI

Su una superficie già preparata applicare con il rullo un primo strato di EPONASTRO (2 componenti) per la massima adesione. Posizionare il tessuto in carbonio secondo le indicazioni dello studio di progettazione/costruttore, tagliandolo eventualmente su misura con un paio di forbici. Usare un rullo per eliminare eventuali ingressi d'aria. Applicare un secondo strato di EPONASTRO sulle fibre. Questa resina impregnante farà in modo di saturare le fibre di carbonio del tessuto e dopo l'indurimento formerà un composito formato in sito per rinforzare il calcestruzzo.

Commento: il sistema può essere applicato anche in modo "bagnato" con l'aiuto di un dispositivo per l'impregnazione. Si ottiene così lo stesso effetto.

I tessuti in carbonio Nastro UD/HT, sia quelli uni che multidirezionali, possono essere forniti con un rotolo di lunghezza e larghezza diversa.

NASTRO UD/HT fa parte del sistema completo S.E.I.CO - CARBON COMPOSITI.

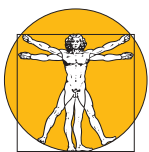
EPONASTRO: resina epossidica per l'impregnazione di tessuto in carbonio. LAMINA UD: lamelle unidirezionali in carbonio.

EPOLAMINA: colla epossidica per incollare lamelle in carbonio BETONTIX-BIC / BETONTIX SM-P: Malta cementizia acrilico modificata per la riparazione di calcestruzzo danneggiato e la preparazione dei piani di posa.

EPOFLUID: resina epossidica per l'iniezione strutturale di calcestruzzo.

Il contenuto della presente scheda è vincolante, in ordine alla corrispondenza e veridicità, soltanto se confermato dall'apposizione di timbro e controfirma, apposti presso la nostra sede, da personale all'uopo delegato. Eventuali difformità, dal testo originale, in ordine ai contenuti e alle indicazioni di utilizzo, non implicheranno responsabilità alcuna da parte della nostra società. Inoltre, stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative, le indicazioni riportate hanno carattere semplicemente indicativo; l'utilizzatore è pertanto tenuto a sperimentare preliminarmente e personalmente i nostri prodotti, per verificarne l'idoneità relativamente all'uso previsto.

DATI TECNICI	NASTRO UD200 HT	NASTRO UD240 HT	NASTRO UD300 HT	NASTRO UD320 HT	NASTRO UD400 HT	NASTRO UD500 HT
PESO	200 gr/m ²	240 gr/m ²	300 gr/m ²	320 gr/m ²	400 gr/m ²	500 gr/m ²
SPESSORE (mm)	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,28
FORZA DI TRAZIONE	240 kN/m	656 kN/m	816 kN/m	979 kN/m	1082 kN/m	1349 kN/m
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%
ELASTICITA'	240 Gpa	240 Gpa	240 Gpa	240 Gpa	240 Gpa	240 Gpa
LARGHEZZA	300-500 mm	300/500 mm	300/500 mm	300 mm	300 mm	100 mm
LUNGHEZZA ROTOLO	100 mt.	500/100 mt.	100 mt.	500/100 mt.	100/75 mt.	50 mt.



S.E.I.CO.
PRODOTTI E SISTEMI PER L'EDILIZIA

S.E.I.CO. srl - Via G. Palatucci 7/6 - 47122 Forlì (FC)
Phone +39 0543.729919 - Fax +39 0543.729955
e.mail: info@seicoedilizia.it - www.seicoedilizia.it