

## Carbon Woven 300 CHT-B/D.

Sistema di rinforzo con tessuto bi-direzionale bilanciato in fibre di Carbonio

### Prodotto

**NASTRO IN FIBRA DI CARBONIO B/D.**



### Campo d'impiego

Rinforzo di strutture in C.A. , in legno, in muratura, in acciaio con sistema **CARBON - WOVEN**  
Restauro conservativo di elementi strutturali e non  
Interventi di consolidamento e adeguamento sismico

### Caratteristiche

Larghezza nastro: 200 mm  
Colore: nero  
Modulo elastico: > **250 GPa**  
Resistenza a trazione: **5040 Mpa**  
Produttore: **Mitsubishi**  
Fibra: 12K 70 - TEX  
Allungamento a rottura: 2 %  
Spessore: (mm) 0,170  
Diametro della singola bava: 6µm  
Densità del carbonio: 1,81 g/cm<sup>3</sup>  
Peso del carbonio nel nastro: 300 g/m<sup>2</sup>  
Orientamento delle fibre: 0/90°  
**Tessuto bi-direzionale bilanciato**

### Certificazioni

Tutti i prodotti della linea **Carbon-Woven** sono certificati dai nostri produttori.  
Su richiesta sarà possibile ricevere il certificato di origine del materiale ed il certificato di caratterizzazione delle proprietà meccaniche rilasciato dai fornitori dei nostri produttori, per applicazioni di tipo **B** come riportato nel documento **CNR-DT 200/2004** e dalle Linee guida per la Progettazione.

### Posa in Opera

Preparazione del supporto con attrezzature adeguate fino ad ottenere una superficie omogenea e pulita, ed aventi buone caratteristiche meccaniche.  
Applicazione di **ARMOPRIMER 100** sul supporto per consolidare la porosità.  
Applicazione di **ARMOFIX MTX** bicomponente come primo strato.  
Stesura di Nastri in Fibra di Carbonio.  
Applicazione a fresco di un secondo strato di Resina **ARMOFIX MTX** sul nastro in Fibra di Carbonio precedentemente steso, e successivo passaggio sul nastro con rullo frangibolle al fine di evitare possibili zone con bolle d'aria.  
Spolveratura finale sul sistema ancora fresco con sabbia di quarzo per aumentare la superficie utile di aggrappo per successivi intonaci di finitura.  
Temperature di esercizio **+ 5° / + 35°**

## Carbon Woven 300 CHT-B/D.

### Note di Fornitura e Conservazione

- Tessuto disponibile in rotoli da 50 Mt. In H. 200 mm. e in H. 400 mm.
- I tessuti temono l'umidità, proteggere in un luogo asciutto e riparato dalla luce.
- Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

### Voce di Capitolato

- Applicazione di tessuto in fibra di carbonio per rinforzi strutturali, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio confinamento) e adeguamento antisismico di strutture e edifici posti in zona a rischio, con tessuto unidirezionale in fibre di carbonio tipo "Carbon Woven di ITS S.r.l." applicazione di resina epossidica sul supporto e successiva stesura del tessuto in fibra di carbonio, saturazione con resina epossidica del tessuto applicato e rimozione di eventuali parti eccedenti di resina ed eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Possono essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione del progetto esecutivo, sovrapposizione minima in direzione longitudinale di almeno 15-20 cm.

### Note Legali

#### Prodotto destinato ad uso professionale.

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, sono basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono da ritenersi in ogni caso indicativi. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da ITS S.r.l. (supporto, condizioni ambientali, direzione tecnica di posa, personale specializzato, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il nostro obbligo di garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza della stessa al prodotto finito, ed esclusivamente per i dati sopra riportati. 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. La presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del suo contenuto, solo se corredata di nostro timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di ITS S.r.l.