

## TCS CARBON U400HM

---

TCS CARBON U400HM è un tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alto modulo. Il tessuto è termosaldato mediante in un termofilato in trama per garantire ottima stabilità di posa e lavorabilità in cantiere, mantenendo un perfetto allineamento delle fibre. Il tessuto è in fibra secca applicabile con matrice organica per la realizzazione di materiali compositi FRP.

- Resistente
- Versatile
- Veloce
- Reversibile
- Facile



---

### Caratteristiche

Il tessuto unidirezionale TCS CARBON U400HM è ideale per il consolidamento e il rinforzo strutturale di elementi strutturali in calcestruzzo armato per il miglioramento e adeguamento statico o sismico.

**Versatile:** possibilità di svariati impieghi e risoluzioni di problematiche strutturali.

**Veloce:** tempistiche di posa ridotte rispetto all'impiego di tecnologie tradizionali.

**Reversibilità:** sistemi di facile rimozione e quindi ripristino delle condizioni pre consolidamento delle strutture esistenti.

**Resistente:** elevate performance tecniche di resistenza e contenimento dei carichi.

**Facile:** installazione estremamente semplice rispettando pochi passaggi applicativi

---

### Campi d'impiego

Specifico per il consolidamento e il rinforzo a flessione, taglio o confinamento di elementi strutturali in calcestruzzo armato. Cerchiature e fasciature

## Applicazione

Prima di procedere all'applicazione del sistema di rinforzo, procedere alla bonifica e corretta preparazione del supporto. A supporto preparato a regola d'arte procedere con la stesura del primo strato di matrice organica Elan-tech MC256/W256 come da specifiche di progetto. Il supporto dovrà essere perfettamente asciutto. Applicazione del tessuto di rinforzo TCS CARBON U400HM e rullatura. Applicazione del secondo strato di matrice organica Elan-tech MC256/W256. A matrice ancora fresca valutare uno spolvero di sabbia silicea per l'aggrappo di un eventuale intonaco.

---

## Voci di capitolato

### **TCS CARBON U400HM Matrice Organica FRP**

Esecuzione di rinforzo strutturale mediante sistema di rinforzo composito FRP. Il sistema prevede l'impiego di un tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alto modulo TCS CARBON U400HM applicato mediante matrice organica epossidica tissotropica bicomponente Elan-tech MC256/W256. Si procederà per fasi: (1) eventuale bonifica e ripristino del supporto soggetto a rinforzo e/o consolidamento; (2) applicazione del primo strato di matrice organica Elan-tech MC256/W256; (3) applicazione del tessuto di rinforzo TCS CARBON U400HM; (4) rullatura del tessuto per farlo aderire perfettamente al supporto ed eliminare eventuali bolle d'aria contenute nella matrice; (5) stesura del secondo strato di matrice organica Elan-tech MC256/W256 a completamento; (6) per strati superiori al primo ripetere le fasi (3), (4) e (5); (7) eventuale spolvero di sabbia al quarzo per l'aggrappo del successivo intonaco.

---

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito [www.tcs-srl.it](http://www.tcs-srl.it).

## Dati Tecnici

**TIPO DI PRODOTTO:** Tessuto unidirezionale in Fibra di CARBONIO per sistema EPOSTRUTTURA

---

**SPESSORE EQUIVALENTE:** t 0.211 mm

---

**CARICO MASSIMO:** N 930 kN/m

---

**MODULO RICHIESTO:** E 395 GPa

---

**ALLUNGAMENTO A ROTTURA:**  $\epsilon$  1.20%

---

**TENSIONE ULTIMA:** 4410 MPa

---

**PESO:** 400 g/m<sup>2</sup>

---

**CONFEZIONI:** rotolo da 50 m altezze variabili 10, 20, 50, 100 cm

---