



webertec U420HT

Nastro in carbonio unidirezionale ad alta tenacità.

- Riduce i meccanismi di collasso di tipo fragile.
- Incrementa le resistenze strutturali a carichi e ad azioni sismiche.
- Facile da tagliare e maneggiare.
- Componente del sistema **webertec CFRP/420** provvisto di qualifica **CVT**.
- Idoneo per interventi di miglioramento e adeguamento antisismico.

CAMPI DI IMPIEGO

Il nastro **webertec U420HT** è un tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza in ordito e da un filo di fibre di vetro in trama, caratterizzato da elevata resistenza a trazione ed elevato modulo elastico, unidirezionali del peso di 420 g/m², disponibile con diverse altezze in funzione dell'elemento strutturale da rinforzare.

Il nastro **webertec U420HT** applicato con la resina epossidica **webertec EP200**, forma il sistema composito **webertec CFRP/420** in classe 210C, qualificato con CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), conforme al paragrafo 11.1 delle NTC2018 per il rinforzo di strutture in murature e cemento armato, con i seguenti vantaggi: caratteristiche meccaniche e prestazioni superiori alla classe di appartenenza; ottima adesione all'interfaccia rinforzo-supporto; la resina del sistema garantisce la totale impregnazione del tessuto.

Sono possibili interventi di:

- rinforzo a flessione e taglio di paramenti murari ed elementi in c.a.,
 - confinamento, cerchiature di piano, rinforzo di archi e volte, elementi secondari, solai in latero cemento;
- messa in sicurezza di elementi secondari.

CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

Confezioni: | rotolo: lunghezza 50 m, altezza 10-30-50 cm

CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA*

Spessore: | 0,4 ± 0,02 mm;

DATI TECNICI*

| | |
|------------------------------|---|
| Modulo elastico: | ≥ 245 Gpa |
| Fibre: | filato: TIPO24K - TEX1600 |
| Allungamento: | a rottura: ≤2,1% |
| Resistenza: | a trazione: ≥5100 Mpa |
| Peso: | fibra di carbonio: 400 gr/mq ±5% - totale:410 gr/mq ±5%(totale) |
| Spessore equivalente: | tessuto secco 0,22 mm; (area equivalente 224,7 mm ² /m) |

Ciclo applicativo

Per realizzare il sistema **webertec CFRP/620**, consultare la scheda tecnica del sistema per i dati di progetto, la preparazione del supporto e l'installazione. In caso di dubbio contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

Avvertenze e raccomandazioni

- Prodotto per uso professionale
- Maneggiare con attenzione ed indossare i dispositivi di protezione individuali (DPI)
- Conservare al coperto

Voce di Capitolato

Nastro in fibre di carbonio unidirezionale ad alta tenacità, tessuto in trama con fibre di vetro (tipo webertec U420HT della Saint-Gobain Italia S.p.A.). Applicato con resine epossidiche (tipo webertec EP200 della Saint-Gobain Italia S.p.A.), risulta idoneo alla realizzazione di interventi a fasce di basso spessore per il rinforzo e il consolidamento delle strutture. Il sistema composito realizzato deve essere qualificato con CVT (tipo sistema webertec CFRP/420 della Saint-Gobain Italia S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Allungamento: | a rottura: $\leq 2,1\%$ |
| Fibre: | filato: TIPO24K - TEX1600 |
| Modulo elastico: | ≥ 245 Gpa |
| Resistenza : | a trazione: ≥ 5100 Mpa |

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via Giovanni Bensi 8, 20152 Milano
sg-italia@saint-gobain.com | www.it.weber

Registro Imprese: Milano n. 08312170155 • R.E.A.: Milano n. 1212939
Capitale Sociale: Euro 77.305.082,40 i.v. • Codice Fiscale e P. IVA: 08312170155
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits Pour la Construction S.A.S.