



Restaurando Snc. di Busni Arch. Gabriella e Pratelli Alberto

Scheda Informativa **ST. 5-04**

CARBONIO in TESSUTO

DEFINIZIONE

Tessuto unidirezionale in fibra di carbonio termosaldato ad alta resistenza HT.

CARATTERISTICHE

		HT	HM	UHM
Tensione di rottura a trazione	(MPa)	4800	4200	2500
	(Kg/mm ²)	489	428	255
Modulo elastico a trazione	(GPa)	240	390	640
	(Kg/mm ²)	24200	40800	65300
Allungamento alla rottura	(%)	>1,5	>0,8	>0,5
Densità	(g/cm ³)	1,78	1,80	2,10

MODO D'USO

I rinforzi a base di fibre di carbonio ad alta tenacità HT sono di uso generale per il rinforzo strutturale di cemento armato e murature in generale.

APPLICAZIONI:

- rinforzo strutturale in cemento armato, travi, pilastri, gallerie;
- rinforzo murature, volte e gallerie, arcate, porticati;
- recupero strutturale di ponti e viadotti;
- recupero strutturale ferroviario;
- recupero strutturale di vasche, serbatoi, bacini, condotte, tubature.

VOCE DI CAPITOLATO

Per la realizzazione di consolidamenti strutturali su pareti curve, pilastri, cupole, travi ecc. applicare con apposita resina epossidica un tessuto in fibre di carbonio seguendo le indicazioni del fornitore.

Le presenti informazioni sono il risultato delle nostre esperienze ed operatività per l'ottenimento ottimale sul lavoro specifico; sarà pertanto cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto. L'azienda si assume unicamente la responsabilità del prodotto, mentre l'applicazione, l'impiego e la lavorazione sono di esclusiva responsabilità della clientela.