



**Restaurando Snc.** di Busni Arch. Gabriella e Pratelli Alberto

*Scheda Informativa*

**ST. 5-03**

## **CARBONIO in RETE termosaldata**

### **DEFINIZIONE**

Rete in carbonio termosaldata per applicazioni di rinforzo e recupero di murature, quando si desidera estendere il rinforzo in due direzioni, e su ampie superfici.

### **CARATTERISTICHE**

Tensione di rottura a trazione	(MPa)	HT 4800
	(Kg/mm <sup>2</sup> )	489
Modulo elastico a trazione	(GPa)	240
	(Kg/mm <sup>2</sup> )	24400
Allungamento alla rottura	(%)	>1,5
Densità	(g/cm <sup>3</sup> )	1,78
Dimensione della maglia	(mm)	8
Peso di fibra nella rete	(g/m <sup>2</sup> )	200
N° fili/cm a 0° e 90°		1,25
Larghezza del nastro	(cm)	50 – 100
Carico di rottura in direzione 0°	(Kg/cm)	>180*
Carico di rottura del nastro riferito ad una larghezza unitaria di 1 cm. carico ammissibile = 1/3 carico di rottura.		

### **MODO D'USO**

La rete di carbonio presenta le seguenti caratteristiche: elevate proprietà meccaniche a trazione; grande leggerezza; nessun problema di corrosione; grande adattabilità al supporto; elevate capacità di adesione; spessore inferiore a 1 mm.

**APPLICAZIONI:** rinforzo murature;  
tamponamenti;  
rinforzo volte e gallerie;  
rinforzo cupole in muratura;  
rinforzo solai.

### **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.