

## Carbon Fiber-Blade 100 mm 210 GPa

Lamina pultrusa in Carbonio ad aderenza migliorata per rinforzi strutturali



### Prodotto

LAMINA IN FIBRA DI CARBONIO 210 GPa

### Caratteristiche

CARATTERISTICHE TECNICHE FILATO IN CARBONIO HT				
N°Filamenti	Modulo Elastico	Resistenza a Trazione	Densità	Allungamento
24 K	234 Gpa	4.830 MPa	1,80 g/m <sup>3</sup>	2,0 %
24 K	395 Gpa	4.600 MPa	1,79 g/m <sup>3</sup>	1,2%

CARATTERISTICHE TECNICHE LAMINE PULTRUSE IN CARBONIO					
Contenuto fibre totale	Modulo Elastico	Resistenza a Trazione	Densità	Allungamento	Aderenza Migliorata
68 %	210 Gpa	2.400 MPa	1,6 g/m <sup>3</sup>	0,95 %	

DIMENSIONI E PRESTAZIONI LAMINE PULTRUSE IN CARBONIO					
L mm	S mm	Sezione nominale mm <sup>2</sup> Lamina	Sezione nominale mm <sup>2</sup> Fibra	Carico massimo a trazione kN	Rigidezza estensionale kN
100	1,2	120	82	> 288	25.200
100	1,4	140	95	> 336	29.400

### Certificazioni

Tutti i prodotti della linea **Carbon Fiber-Blade** 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.

### Impieghi

Rinforzo strutture danneggiate da incendi  
Rinforzo strutture danneggiate da eventi sismici  
Rinforzo e consolidamento travetti solai sottodimensionati  
Rinforzo a flessione di travi lignee

## Carbon Fiber-Blade 100 mm 210 GPa

### Note di Fornitura e Conservazione

- Scatola di Lamina in Carbonio da 25 mt. Larghezza 100 mm 210 GPa **Sp.1,2/1,4**
- Il prodotto teme l'umidità, proteggere in un luogo asciutto e riparato dalla luce
- Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

### Voce di Capitolato

- Consolidamento e adeguamento statico/sismico di solai, travi, e travetti in c.a. per ripristinare ed integrare la sezione resistente a flessione, rinforzo strutturale a flessione di elementi il legno, rinforzi strutturali a seguito di incendio o da eventi sismici, rinforzo solette viadotti per incremento di carichi statici e/o dinamici, aumento di portata di edifici commerciali, industriali e civili a seguito di un aumento di carichi statici, mediante applicazione di lamina pultrusa in fibra di carbonio ad aderenza migliorata tipo "**Carbon Fiber-Blade di ITS S.r.l.**"

### 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.