



# CON FC FIX

## CONNETTORE A FIOCCO IN FIBRA DI CARBONIO

CONNETTORE A FIOCCO IN FIBRA DI CARBONIO PROGETTATO PER IL RIPRISTINO ED IL RINFORZO STRUTTURALE DELLE COSTRUZIONI MEDIANTE L'IMPIEGO DI MATERIALI COMPOSITI FRP-FRCM

### PROPRIETÀ DEL CONNETTORE

<b>Diametro (nominale)</b>	10 mm
<b>Densità lineare</b>	46,64 g/m
<b>Numero di fili</b>	12 (*)
<b>Sezione trasversale resistente</b>	25,77 mm <sup>2</sup>

(\*) più un filato di 1600 tex

### PROPRIETÀ DELLE FIBRE

<b>Materiale costituente</b>	Carbonio
<b>Tex (nominale)</b>	3750
<b>Densità</b>	1,81 g/cm <sup>3</sup>
<b>Diametro medio del filamento <sup>(1)</sup></b>	7 mm
<b>Densità lineare del filato <sup>(2)</sup></b>	3750 tex
<b>Numero di filamenti <sup>(1)</sup></b>	50
<b>Sezione trasversale del filato <sup>(3)</sup></b>	2,071 mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza a trazione</b>	4100 MPa
<b>Modulo elastico</b>	240 GPa
<b>Deformazione ultima</b>	1,7 %

<sup>1)</sup> Quando non direttamente fornito dal produttore, il valore è stato calcolato secondo il Metodo A della ISO 11567

<sup>2)</sup> 1 tex = 1 g/Km

<sup>3)</sup>  $A_v = t/p * 10^{-3}$ , dove t = densità lineare del filato [tex] e p = densità [g/cm<sup>3</sup>]

### PROPRIETÀ MECCANICHE DEL CONNETTORE

	<b>Valore medio</b>	<b>Valore caratteristico</b>
<b>Resistenza a trazione <math>\sigma_m</math></b>	1380,19 MPa	1221,69 MPa
<b>Deformazione <math>\epsilon_m</math></b>	0,87 %	0,49 %
<b>Modulo E</b>	231,52 GPa	192,86 GPa

#### NOTE

Il limite di tolleranza previsto su specifica unità di misura è fissato nel limite del  $\pm 3\%$ , come previsto dal nostro Sistema Qualità ISO 9001/UNI EN ISO 9001:2008.




#### UFFICIO TECNICO

43036 Fidenza – Via Emilia Ovest, 58/B  
 Tel. +39 0524 520312 – Fax. +39 0524 520314  
[infoferri@ferrimix.it](mailto:infoferri@ferrimix.it) – [www.ferrimix.it](http://www.ferrimix.it)

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Ferri si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Ferri sono destinati al solo uso professionale.

Revisione 1 - 05/2024

1