



FCB240/300

TESSUTO BIDIREZIONALE IN FIBRA DI CARBONIO

TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO A 0/90° IN FIBRA DI CARBONIO DA 300 G/M²

Fili x cm di carbonio		Tipo di fibra		Spessore equivalente tess. secco	Peso (g/m ²)				Disegno
					0°		90°	0/90°	
ordito	1,86	ordito	carbonio 12K + vetro	0,166 mm	carbonio	vetro	carbonio	carbonio + vetro	Tela
trama	1,86	trama	carbonio 12K		150	10	150	310	
Area resistente per unità di larghezza (mm²/m)					ASSE 0°		82,873	ASSE 90°	82,873
Carico massimo per unità di larghezza (kN/m)					ASSE 0°		397,79	ASSE 90°	397,79

CARATTERISTICHE DEL TESSUTO

Lunghezza rotolo	50 m
Larghezza rotolo	10-20-30-40-50 cm
Peso rotolo ⁽²⁾	7,75 kg
Peso fibra di carbonio	300 g/m ²
Peso totale a 0/90°	310 g/m ²

CARATTERISTICHE DEL FILATO ⁽³⁾

	1° filo	2° filo
Tipo di fibra	Carbonio alta tenacità H2550 - 12K	glass yarn
Densità fibra	1,8 g/cm ³	
Densità lineare	800 tex	
Diametro filamento	7 μ	
Tipo finitura	trade secret	
% finitura	1,00 %	
Numero filamenti	12000	
Resistenza meccanica a trazione (valore caratteristico)	≥ 4900 - 5000 MPa	
Modulo elastico (valore caratteristico)	≥ 240 - 250 GPa	
Allungamento (valore caratteristico)	≥ 1,9 - 2 %	

⁽¹⁾ Ci riserviamo la facoltà di variare la geometria del prodotto a nostra insindacabile discrezione e previa comunicazione scritta al cliente, mantenendo invariate sia la grammatura per asse che le caratteristiche meccaniche della fibra principale.

⁽²⁾ Il limite di tolleranza previsto su specifica unità di misura è fissato nel limite del ±3%, come previsto dal nostro Sistema Qualità ISO 9001/UNI EN ISO 9001:2008.

⁽³⁾ Le proprietà delle fibre vengono riportate così come dichiarate dai rispettivi produttori, secondo loro specifici standard di prova ed ai fini informativi soltanto.

**UFFICIO TECNICO**

43036 Fidenza – Via Emilia Ovest, 58/B
Tel. +39 0524 520312 – Fax. +39 0524 520314
infoferri@ferrimix.it – 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

2