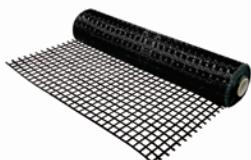


## BCF 596 CARBONET DUO 170

Rete d'armatura bidirezionale bilanciata  
0°/90° in fibra di carbonio da 170 g/m<sup>2</sup>



### Composizione

La rete d'armatura BCF 596 CARBONET DUO 170 in fibra di CARBONIO, è un prodotto che deriva dalla tessitura di filati in fibra di carbonio di elevata qualità, in modo tale da valorizzare le caratteristiche meccaniche del carbonio come rinforzo strutturale.

### Fornitura

- Rotoli di m 50x1

### Impiego

La rete di armatura in fibra di carbonio BCF 596 CARBONET DUO 170, ad alta resistenza è impiegata come rete d'armatura per la realizzazione di "intonaci armati" su strutture in calcestruzzo, pietra, muratura mista, mattoni, laterizio, tufo, per conferire alla struttura una ottima duttilità e garantire una diffusa ripartizione delle sollecitazioni.

La rete di armatura potrà essere utilizzata con malte a base di calce idraulica naturale (NHL) (tipo MALTA STRUTTURALE NHL 712) o con malte per il ripristino del calcestruzzo ed "intonaci armati" (tipo SPECIAL WALL B 550 M, SISMA e BA 596) , nelle operazioni di regolarizzazione e rinforzo di murature in calcestruzzo, muratura mista, mattoni, laterizio, pietra, tufo.

La rete di armatura BCF 596 CARBONET DUO 170 ha la funzione di contrastare e distribuire le tensioni, permette al sistema di aderire adeguatamente al supporto dando monoliticità e consolidamento alla struttura, distribuendo le sollecitazioni indotte da fenomeni sismici e conferendo alla muratura una elevata duttilità. È possibile l'utilizzo della stessa rete nelle strutture in cemento armato dove ci sia la necessità di solidarizzare completamente gli elementi secondari (esempio tamponamenti in laterizio ecc.) con gli elementi portanti (travi e pilastri) e nella tecnica dell'antiribaltamento.

### Applicazione

La Rete d'armatura BCF 596 CARBONET DUO 170 in fibra di carbonio viene applicata sul primo strato di malta.

Dopo la stesura uniforme della malta con la spatola metallica per uno spessore minimo di 5 mm, si procede alla posa della rete d'armatura. Essa viene stesa dall'alto verso il basso, comprimendola leggermente con la spatola metallica, per farla aderire sul primo strato di malta, e avendo cura che il sormonto tra le strisce adiacenti sia di almeno 10 cm. Successivamente ricoprire completamente le reti con un secondo strato di malta applicato "fresco su fresco". È possibile fissare la rete BCF 596 CARBONET DUO 170 al supporto mediante connettori in fibra di carbonio BCF 593 CARBOWRAP oppure connettori realizzati in fibra di vetro BCF 594 G FIOCCO opportunamente impregnati con BCF 584 BASE.

### Avvertenze

- Durante la posa della rete, evitare la formazione di bolle e/o piegature. Per le modalità di applicazione dettagliate, è necessario comunque attenersi alle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica Fassa.

### Conservazione

In luogo coperto e asciutto.

## Qualità

BCF 596 CARBONET DUO 170 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

## Dati Tecnici

Grammatura	170 g/m <sup>2</sup> di fibra principale 182 g/m <sup>2</sup> totale a 0/90°
Numero filamenti	24.000
Spessore equivalente	0,1 mm
Area resistente per unità di larghezza - asse 0°	48,315 mm <sup>2</sup> /m
Area resistente per unità di larghezza - asse 90°	47,191 mm <sup>2</sup> /m
Carico massimo per unità di larghezza - asse 0°	241,57 kN/m
Carico massimo per unità di larghezza - asse 90°	235,96 kN/m
Modulo elastico	≥ 245 GPa
Resistenza meccanica a trazione	≥ 5.000 MPa
Short Beam Shear Strength (ILSS)	130 MPa
Max. allungamento	2,1%

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.