



BCF 583 CARBOTEX DUO 250

Tessuto in fibra di carbonio bidirezionale per la realizzazione di sistemi FRP



Composizione

BCF 583 CARBOTEX DUO 250 è un tessuto in fibra di carbonio bidirezionale che, adeguatamente impregnato con BCF 584 BASE dà origine ad un materiale composito dotato di caratteristiche meccaniche elevate adatto al rinforzo di elementi di costruzioni in calcestruzzo o laterizio.

Fornitura

- Rotoli m 20x0,25
- Rotoli m 20x0,33
- Rotoli m 20x0,5
- Rotoli m 20x1
- Rotoli m 50x0,33
- Rotoli m 50x0,25
- Rotoli m 50x0,5
- Rotoli m 50x1

Impiego

BCF 583 CARBOTEX DUO 250 viene impiegato come materiale leggero in sostituzione dei tradizionali sistemi di rinforzo. Può essere utilizzato al posto delle putrelle di acciaio di rinforzo delle travature, nell'aumento della capacità portante dei solai quando si debba fare una variazione di utilizzo, nell'incremento della portanza di volte, in generale quando si debba aumentare la rigidità di un manufatto e le sue resistenze. BCF 583 CARBOTEX DUO 250 incrementa la capacità portante e la resistenza alle sollecitazioni delle strutture in calcestruzzo.

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere attentamente esaminato per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana e, in funzione alle condizioni in cui si trova la superficie, deve essere scelto il tipo di preparazione da fare.

In caso di necessità procedere alla scalpellatura, idrolavaggio, scarifica o sabbiatura della superficie da trattare per asportare le parti incoerenti o comunque eliminare ogni traccia di sporco, olio grasso ecc.

Ripristinare la superficie e la struttura del manufatto con prodotti specifici come GEOACTIVE TOP B 525, GEOACTIVE RAPID B 548. Smussare rendendoli curvi tutti gli spigoli vivi del manufatto per agevolare la successiva fasciatura con il tessuto in fibra di carbonio.

Lavorazione

Appicare BCF 580 FONDO sulla superficie asciutta. Fresco su fresco, applicare una rasatura di BCF 581 STUCCO per sigillare le porosità presenti fino ad ottenere una superficie liscia. Con lo stesso prodotto arrotondare gli spigoli e raccordare gli angoli, in modo da consentire la corretta posa del tessuto. Applicare quindi fresco su fresco BCF 584 BASE a pennello o rullo stendendo il tessuto BCF 583 CARBOTEX DUO 250 evitando la formazione di grinze e facendo aderire e spianando il tessuto sulla prima mano d'impregnante. Saturare il tessuto applicando a rullo più mani di impregnante BCF 584 BASE, facendo uscire le bolle d'aria presenti. La sovrapposizione consigliata delle strisce di tessuto di carbonio è di 4÷5 cm nel senso della lunghezza, e di 20 cm sulla testa.

Conservazione

In luogo coperto e asciutto.

Qualità

BCF 583 CARBOTEX DUO 250 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

Dati Tecnici

Grammatura	243 g/m ² di fibra di carbonio
	254 g/m ² totali
Numero di filamenti	12.000
Massa volumica	1.810 kg/m ³
Spessore equivalente di tessuto	0,139 mm
Resistenza meccanica a trazione	≥ 5.000 MPa
Modulo elastico	≥ 250 GPa
Allungamento alla rottura	1,9%
Area resistente per unità di larghezza - Asse 0°	72,287 mm ² /m
Area resistente per unità di larghezza - Asse 90°	66,298 mm ² /m
Carico massimo per unità di larghezza - Asse 0°	339,78 kN/m
Carico massimo per unità di larghezza - Asse 90°	331,49 kN/m
Conducibilità termica	7 W/mK
Coefficiente di espansione termica	0,5 (10 ⁻⁶ m/m/K)
Calore specifico	0,74 J/gK
Colore del nastro	Nero

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.