



BCF 591 CARBOLAMINA HM

Prodotti per ristrutturazione



BCF 591 CARBOLAMINA HM

Lamina pultrusa in fibre di carbonio preimpregnata ad aderenza migliorata per rinforzi di elementi in calcestruzzo, legno o acciaio

Composizione

BCF 591 CARBOLAMINA HM è una lamina pultrusa in fibra di carbonio preimpregnata, con superfici ad aderenza migliorata protette da pellicole rimovibili (peel ply) che consentono di ottenere una superficie d'incollaggio priva d'impurità. Tali lamine trovano impiego nel placcaggio di strutture in calcestruzzo armato e precompresso, di strutture lignee e in acciaio.

Caratteristiche Tecniche

Massa volumica	Kg/m ³ 1600
Contenuto di fibre in volume	68 %
Temperatura di transizione vetrosa della resina	130°C
Spessore della lamina	mm 1,4
Modulo elastico a trazione	GPa 210
Resistenza alla trazione	MPa 2200
Allungamento alla rottura	1,3 %

Impiego

BCF 591 CARBOLAMINA HM viene impiegato come materiale leggero in sostituzione dei tradizionali sistemi di rinforzo tramite placcaggio o beton plaqué. 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, riparazione di strutture danneggiate da eventi sismici o incendi, adeguamenti antisismici di strutture a volta e in generale quando si debba aumentare la rigidità di un manufatto e le sue resistenze. BCF 591 CARBOLAMINA HM incrementa la capacità portante e la resistenza alle sollecitazioni di strutture in calcestruzzo armato e precompresso, di strutture lignee e in acciaio.

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 B525, B548.

Smussare rendendoli curvi tutti gli spigoli vivi del manufatto per agevolare la successiva fasciatura con il tessuto in fibra di carbonio.



BCF 591 CARBOLAMINA HM

Prodotti per ristrutturazione



Lavorazione

Applicare 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. Applicare quindi fresco su fresco BCF 584 BASE e con lo stesso prodotto applicare sul lato della lamina BCF 591 CARBOLAMINA HM, in cui è stata rimossa la pellicola protettiva, uno strato di circa 1-1.5 mm, avendo l'accortezza di tagliare preventivamente la lamina della misura necessaria all'intervento. Posare BCF 591 CARBOLAMINA HM esercitando una pressione costante tramite un rullo di gomma rigida, eliminando la resina in eccesso tramite una spatola ed avendo cura di non spostare la lamina.

Nel caso in cui l'intervento preveda il placcaggio di elementi curvilinei, sarà necessario il posizionamento di morse o altri mezzi che mantengano in posizione la lamina fino a indurimento della resina.

Qualora l'intervento preveda la sovrapposizione di più lamine, risulta necessario attendere fino all'indurimento di BCF 584 BASE. Prima di procedere alla sovrapposizione rimuovere la pellicola protettiva sul lato non incollato della lamina precedentemente posizionata.

La superficie placcata va opportunamente protetta dalla radiazione solare.

Fornitura

- Rotolo m 25 – mm 50x1,4
- Rotolo m 25 – mm 100x1,4

Conservazione

In luogo coperto e asciutto.

Qualità

BCF 591 CARBOLAMINA HM è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

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.