



# CÔNG TY TNHH XD và TM PHÚ BẮC

## THƯ NGỎ

### Thưa Quý vị

Vật liệu composite sợi carbon (CFRP) là một trong những sản phẩm ưu việt của ngành công nghệ vật liệu, vốn được áp dụng phổ biến trong ngành công nghệ xe hơi, dụng cụ thể thao, thẩm mỹ và gần đây bắt đầu được sử dụng phổ biến trong gia cường, sửa chữa và nâng cấp công trình xây dựng bê tông cốt thép.

Với cường độ gấp từ 5-8 lần so với thép cường độ cao, vật liệu CFRP có tiềm năng thay thế cho thép nhờ trọng lượng nhẹ, cường độ cao và khả năng chống ăn mòn cao. Đặc biệt trong gia cường sửa chữa công trình, việc thi công nhanh mà không phải phá hủy hay làm ảnh hưởng đến kết cấu khiến cho CFRP ngày càng được sử dụng rộng rãi và phát huy ưu điểm trong công nghệ xây dựng tại Việt Nam. Dù hiện tại Việt Nam chưa có tiêu chuẩn cụ thể cho loại vật liệu này, các đơn vị ứng dụng vẫn có thể triển khai thiết kế và thi công theo hệ thống tiêu chuẩn ASTM của Hoa Kỳ hay EUROCODE của Châu Âu. Tuy nhiên trong quá trình áp dụng, một số ảnh hưởng do điều kiện áp dụng của Hoa Kỳ hay Châu Âu chưa được điều chỉnh và vận dụng hợp lý trong điều kiện thực tế tại Việt Nam, điều này dẫn đến việc áp dụng CFRP vào sửa chữa, gia cường và nâng cấp công trình tại Việt Nam chưa đạt được hiệu quả tốt nhất, làm giảm hiệu quả kinh tế- kỹ thuật của vật liệu mới.

Với kinh nghiệm thực tế trong công tác triển khai thi công, khả năng chuyên sâu trong nghiên cứu và cơ sở lý thuyết, chúng tôi mong muốn được chia sẻ những hiểu biết của mình với giới chuyên môn và các nhà quản lý, nhằm giúp phát huy tối đa hiệu quả của việc ứng dụng sản phẩm vật liệu composite sợi carbon vào gia cường sửa chữa công trình xây dựng.

Chúng tôi muốn chia sẻ với quý vị thông qua một số chuyên đề tập huấn với các nội dung như sau:

<b>Tên lớp</b>	<b>Người tham dự</b>
Thi công và Quản lý chất lượng: các vấn đề cần lưu ý khi sử dụng CFRP gia cường cho công trình.	Thi công , Thiết kế , Chủ đầu tư , Giám sát
Tính toán gia cường kết cấu bê tông cốt thép bằng vật liệu CFRP	Thiết kế , Thẩm tra thiết kế, kiểm định
Tính toán gia cường cho kết cấu bê tông cốt thép dự ứng lực bằng vật liệu CFRP	Thiết kế , Thẩm tra thiết kế, kiểm định

Người trình bày :

#### 1- TS. Nguyễn Phi Long

- Chuyên ngành XD tại ĐH Lyon 1 , Cộng Hòa Pháp ()
- Giảng viên trường ĐH Giao thông Vận tải TPHCM

#### 2- KS. Vũ Quang Hoài

- Kỹ sư xây dựng, 20 năm làm việc trong lĩnh vực kiểm định và sửa chữa công trình
- Học kỹ thuật chống ăn mòn tại Hiệp hội ăn mòn Hoa Kỳ NACE

- Chuyên nghiên cứu về độ bền và tuổi thọ công trình xây dựng

