



**HỘI ĐỒNG KHOA HỌC KỸ THUẬT CHUYÊN NGÀNH  
BỘ XÂY DỰNG TỔ CHỨC NGHIỆM THU  
“CHỈ DẪN THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG KẾT CẤU BÊ TÔNG  
CÓ CỐT LÀ THANH POLYME CỐT SỢI” CỦA CÔNG TY NUCETECH**

**Vương Thúy Hòa<sup>1</sup>**

Ngày 24/9/2013 vừa qua tại Bộ Xây dựng, Hội đồng khoa học kỹ thuật chuyên ngành Bộ Xây dựng đã họp nghiệm thu “Chỉ dẫn thiết kế và thi công kết cấu bê tông có cốt là thanh Polyme cốt sợi” do Công ty cổ phần đầu tư và phát triển công nghệ Đại học Xây dựng NUCETECH biên soạn.

Thay mặt nhóm biên soạn, GS. TS Đoàn Đình Kiến đã trình bày tóm tắt nội dung chỉ dẫn, các thành viên đã thảo luận, nêu các câu hỏi để nhóm biên soạn giải đáp với những ý kiến xác đáng. Thay mặt Hội đồng, TS. Trần Hữu Hà - Chủ trì phiên họp đã nhất trí nghiệm thu kết quả của đề tài với các nội dung như sau:

- Hoan nghênh và đánh giá cao nỗ lực của nhóm tác giả đã nghiên cứu để đưa sản phẩm vật liệu xây dựng mới vào Việt Nam.

- Về tính khoa học và độ tin cậy: Trên cơ sở các tài liệu ACI 440.1R-06 và ACI 440.5-08; ACI 440.6-08; ACI 440.3R-12 làm tài liệu để soạn thảo xây dựng cuốn “Chỉ dẫn thiết kế và thi công kết cấu bê tông có cốt là thanh Polyme cốt sợi” là đủ cơ sở khoa học và chấp nhận được.

- Về khả năng và phạm vi ứng dụng công nghệ bê tông cốt sợi Polyme tại Việt Nam:

+ Khái niệm “bê tông có cốt là thanh Polyme cốt sợi” là mới đối với Việt Nam, nhưng công nghệ này đã phát triển từ những năm 50 tại một số nước như Mỹ, Nhật, Trung Quốc... Với những ưu điểm và khuyết điểm so với vật liệu bê tông cốt thép truyền thống, việc tổng kết, cập nhật, bổ sung cho loại vật liệu này vẫn đang được tiếp tục tại các nước.

+ Đưa và phát triển công nghệ vật liệu xây dựng cốt sợi Polyme vào Việt Nam là cần thiết nhưng cần phải được trải nghiệm và tiếp tục nghiên cứu, thí nghiệm trong điều kiện Việt Nam, nhằm nâng cao các tính năng ưu điểm và khắc phục hạn chế, bất lợi của sản phẩm.

+ Phải công bố rõ phạm vi ứng dụng của vật liệu với các bộ phận công trình, loại công trình, điều kiện sử dụng để phát huy tối đa tính năng của sản phẩm và tránh việc sử dụng tràn lan, có thể gây nguy hiểm cho các công trình xây dựng.



**Hình 1.** Thanh polyme cốt sợi

<sup>1</sup>ThS, Công ty cổ phần đầu tư phát triển công nghệ Đại học Xây dựng. Email: [vuongthuyhoa@gmail.com](mailto:vuongthuyhoa@gmail.com)



- Bộ Xây dựng đề nghị, bước đầu công ty cổ phần đầu tư và phát triển công nghệ Đại học Xây dựng NUCETECH công bố tài liệu này dưới dạng tiêu chuẩn cơ sở. Sau khi đưa sản phẩm vào ứng dụng trong thực tế một thời gian, cần có tổng kết, đánh giá, cập nhật bổ sung tiêu chuẩn cho phù hợp với điều kiện Việt Nam, báo cáo lại Bộ Xây dựng để xem xét tiến hành các bước tiếp theo.

Việc Bộ Xây dựng nghiệm thu và cho phép công ty NUCETECH công bố tài liệu này là một trong các bước chuẩn bị kỹ càng cho việc đưa các sản phẩm thanh Polyme cốt sợi của Công ty cổ phần thép Polyme Việt Nam (Công ty do liên doanh 3 bên Tổng công ty xây dựng số 1 CC1-Công ty TNHH xây dựng dân dụng và công nghiệp DELTA - Công ty cổ phần đầu tư và phát triển công nghệ Đại học Xây dựng NUCETECH góp vốn thành lập) ra thị trường vào cuối năm 2013, đáp ứng nhu cầu sử dụng sản phẩm này tại Việt Nam.

Trong kế hoạch phát triển của mình, Công ty Thép Polyme Việt Nam sẽ đặt hàng các nhà khoa học của Đại học Xây dựng triển khai các đề tài nghiên cứu cả lý thuyết lẫn thực nghiệm để mở rộng ứng dụng Thép Polyme cho những ứng dụng hiệu quả vào điều kiện Việt Nam.

Mong rằng đây là cơ hội tốt để việc nghiên cứu và giảng dạy tại Đại học Xây dựng được nâng lên một tầm cao mới về khoa học và công nghệ vì mở ra triển vọng sự gắn kết hữu cơ giữa Nhà trường với các doanh nghiệp Khoa học công nghệ.