



Vật liệu nội thất chống cháy lý tưởng cho các công trình nhà cao tầng

Cầm Vân



Trong vài năm gần đây, đã có rất nhiều vụ cháy kinh hoàng xảy ra tại các tòa nhà cao ốc, như chung cư JSC (Lê Văn Lương), tòa nhà Keangnam (Phạm Hùng)... và mới đây nhất là hai tòa tháp EVN (Cửa Bắc) gây hoang mang trong dư luận và tổn thất thiệt hại rất lớn về người và của.

Phòng cháy chữa cháy tại các tòa cao ốc là nhiệm vụ đòi hỏi sự phối hợp đồng bộ xuyên suốt từ khâu thiết kế, xây dựng đến các công tác quản lý, vận hành; vì thế, thực trạng này là một hồi chuông cảnh tỉnh không chỉ với các đơn vị quản lý tòa nhà mà cho cả ngành xây dựng tại Việt Nam. Khi hỏa hoạn xảy ra thì thiệt hại là điều tất yếu và công tác chữa cháy rất khó giảm thiểu tổn thất này, đặc biệt là đối với cấu trúc phức tạp của các tòa cao ốc. Hơn nữa trang thiết bị chữa cháy của đất nước ta còn bị hạn chế về nhiều mặt hệ thống phân bố lực lượng cứu hỏa còn mỏng..., chưa thể đáp ứng kịp với nhu cầu đô thị đang phát triển với tốc độ chóng mặt hiện tại. Nhiệm vụ giảm thiểu rủi ro cháy nổ tại các cao ốc hiện nay vì vậy phụ thuộc rất nhiều vào công tác phòng cháy, với những yếu tố quyết định cơ bản như: thiết kế tòa nhà, hệ thống phòng cháy chữa cháy tại tòa nhà và quan trọng nhất là những vật liệu xây dựng chống cháy được sử dụng. Chính vì thế, kiến trúc sư và chủ đầu tư nên có sự nhìn nhận, đánh giá đúng mực ngay từ khâu chọn lựa vật liệu nội thất.

Từ những năm 1996, Công ty TNHH Phương Ngọc được biết đến trên thị trường với tư cách là nhà phân phối độc quyền cho dòng sản phẩm trần tường bông thủy tinh hút âm cao cấp của hãng Ecophon – Thụy điển, trực thuộc tập đoàn Saint – Gobain (Pháp). Với bề dày hoạt động hơn 16 năm hoạt động, sản phẩm trần tường hút âm Ecophon tạo cho mình một chỗ đứng vững chắc trên thị trường vật liệu xây dựng Việt Nam với rất nhiều công trình lớn nhỏ trong cả nước. Tuy nhiên, bên cạnh đặc tính hút âm, khả năng chống cháy ưu việt ở dòng sản phẩm này là một trong những tính năng cao cấp mà nhiều khách hàng chưa chú trọng.

Với tính chất nguyên liệu cấu tạo là sợi bông thủy tinh đã được hút độc tố và được nén ở tỷ trọng cao thành dạng tấm nên có tính năng chống cháy ưu việt hơn các dòng sản phẩm khác, đáp ứng được nhiều tiêu chuẩn quốc tế như tiêu chuẩn Euroclass, ASTM, ISO, DIN, BS...

Theo hệ thống tiêu chuẩn thông dụng nhất của quốc tế về các cấp độ phản ứng với lửa của vật liệu – tiêu chuẩn Euroclass của Châu Âu, tính năng chống cháy của vật liệu xây dựng được đánh giá qua ba tính chất chính:

Tính chất vật liệu phản ứng với lửa – phân làm 7 cấp độ A1, A2, B, C, D, E – Cấp A1 là cao nhất

Tính chất tạo khói trong quá trình hỏa hoạn – phân làm 3 cấp độ s1, s2, s3 – Cấp s1 là cao nhất

Tính chất bền vững không rơi đổ trong quá trình hỏa hoạn – phân làm 3 cấp độ d0, d1, và d2 – d0 là cấp cao nhất

Những chứng chỉ thí nghiệm tại các phòng thí nghiệm hàng đầu châu Âu đã chứng minh tất cả sản phẩm Ecophon đều đáp ứng được các yêu cầu theo bộ tiêu chuẩn Euroclass của châu Âu và được xếp hạng **A2- s1, d0 (theo chuẩn EN13501-1)**

Các xếp hạng này có thể chứng minh sản phẩm trần tường Ecophon là dòng vật liệu chống cháy an toàn tuyệt đối, với các tính năng ưu việt không bắt lửa giúp đảm bảo quá trình chậm cháy, không làm lửa lan rộng, không bị biến dạng rơi rụng trong quá trình hỏa hoạn, không tạo ra khói độc, bụi cháy..., có thể giúp hạn chế tối đa tổn thất kinh tế và đảm bảo thời gian an toàn cho các công tác sơ tán, cứu trợ diễn ra kịp thời.



CÔNG TY TNHH PHƯƠNG NGỌC

Tầng 3 - Đơn nguyên A Tòa nhà JSC 34 - Ngõ 164 Khuất Duy Tiến - Thanh Xuân - Hà Nội

Điện thoại: (84 - 4) 2225 0630/ 2225 0631 / Số fax: (84 - 4) 2225 0632

CHI NHÁNH TP. HỒ CHÍ MINH:

Địa chỉ: Số 319/C9 Lý Thường Kiệt - Phường 15 - Quận 11 TP Hồ Chí Minh

Điện thoại: (84 - 8) 3866 0728 / fax: (84 - 8) 3866 0730

Các vật liệu xây dựng thông thường trên thị trường đều dán nhãn mác chống cháy nhưng thực tế hầu hết chỉ có khả năng kéo dài thời gian bắt lửa từ 2-4 giờ rồi bắt đầu biến dạng và đổ sụp, là một trong những yếu tố nguy hiểm nhất của quá trình cháy nổ. Trong khi đó, các sản phẩm Ecophon hoàn toàn không bắt lửa mà vẫn giữ nguyên hình dạng trong khi các thiết bị khác cùng hệ thống đã bắt đầu bị nóng chảy thành dạng lỏng.



Đây là bức ảnh chụp từ một vụ cháy ở Singapore vào tháng 10 năm 1997. Sản phẩm sử dụng là trần Ecophon Focus A

Trong quá trình hỏa hoạn một trong những nguyên nhân then chốt gây tổn thất về người nhiều nhất là khói độc chứ không phải ngọn lửa. Vật liệu chống cháy thông thường có thể hạn chế việc bắt lửa trong một thời gian nhất định nhưng vẫn tạo ra khói độc, trong khi đó sản phẩm Ecophon với tiêu chuẩn đạt cấp s1 theo EN13501-1 đảm bảo không tạo khói độc chứa hoạt chất fomandêhít (mêtanal).

Ngoài ra, sản phẩm Ecophon còn có rất nhiều ưu điểm khác mà có thể nhiều người chưa biết đến đó là khả năng chống ẩm, tăng hiệu quả ánh sáng, thân thiện với môi trường, dễ lắp đặt, di chuyển... mà tiêu biểu nhất đó là hiệu quả hút âm ưu việt. Sản phẩm Ecophon có hệ số hút âm cấp A từ 0,8- 1.0 (tức là 80- 100%) theo tiêu chuẩn ISO EN 11654.

Tất cả đã tạo nên một dòng sản phẩm Ecophon đẳng cấp thế giới, một lựa chọn hoàn hảo về vật liệu nội thất chống cháy lý tưởng cho các tòa nhà cao tầng tại Việt Nam, vừa hạn chế tối đa thiệt hại khi có hỏa hoạn xảy ra vừa đảm bảo môi trường âm thanh hoàn hảo lại thỏa mãn những con mắt thẩm mỹ khát khe nhất. Sản phẩm Ecophon đã có mặt tại 50 quốc gia trên thế giới và chứng minh đẳng cấp của mình qua hơn 100 năm tuổi thọ trên thị trường vật liệu xây dựng cao cấp của quốc tế. Tại Việt Nam, công ty TNHH Phương Ngọc đã đưa sản phẩm Ecophon đến với khách hàng qua hơn 300 công trình tên tuổi trong cả nước Việt Nam như Văn phòng chính phủ, Tòa nhà VNPT, Viện âm nhạc Việt Nam, Đài tiếng nói Việt Nam, Tòa nhà tập đoàn Bảo Việt,

