

Tiêu chuẩn phòng cháy trong thiết kế xây dựng

Thuật ngữ - Định nghĩa

Standard for fire protection in building design. Terminology - definitions

Tiêu chuẩn này qui định các thuật ngữ và định nghĩa áp dụng trong hệ thống tiêu chuẩn phòng cháy chữa cháy trong thiết kế xây dựng.

Thuật ngữ và định nghĩa

Thứ tự	Thuật ngữ	Định nghĩa
Thuật ngữ chung		
01	Lửa	Là quá trình cháy được đặc trưng bằng sự toả nhiệt, khói và có ngọn lửa
02	Độ chịu lửa	Tính chất của cấu kiện và kết cấu xây dựng giữ được khả năng chịu lửa cũng như khả năng chống lại sự hình thành các lỗ hổng và sự nung nóng đến nhiệt độ tới hạn và lan truyền ngọn lửa
03	Sự lan truyền ngọn lửa theo kết cấu	Sự lan truyền cháy trên bề mặt và bên trong các cấu kiện và kết cấu xây dựng
04	Sự cháy	Tác dụng qua lại của vật chất với ô xy kèm theo toả nhiệt hoặc khói có xuất hiện ngọn lửa hoặc cháy âm ỉ
05	Sản phẩm cháy	Vật chất được tạo nên do cháy
06	Sự phát sáng	Sự cháy không có ngọn lửa nhưng có phát sáng
07	Cháy âm ỉ	Sự cháy không phát sáng, thường biết được do xuất hiện khói
08	Khói	Thể rắn nhìn thấy được trong không khí được tạo ra từ những phân tử rắn, lỏng hoặc khí khi cháy
09	Sự môi lửa	Sự gây cháy
10	Nguồn cháy	Nhiệt năng dẫn đến sự bốc cháy
11	Sự đốt cháy	Sự cháy có mục đích, kiểm chế được
12	Sự các bon hoá	Sự tạo thành các bon do kết quả nhiệt phân hay cháy không hoàn toàn của chất hữu cơ
13	Sự bốc cháy	Sự bắt đầu cháy không do tác động của nguồn cháy
14	Sự tự bốc cháy	Sự bắt đầu cháy không do tác động của nguồn cháy
15	Tính bốc cháy	Khả năng cháy của vật chất dưới tác động của nguồn cháy
16	Nhiệt độ bốc cháy	Nhiệt độ thấp nhất mà các vật liệu có thể bốc cháy do tác động của nguồn cháy
17	Nhiệt độ tự bốc cháy	Nhiệt độ thấp nhất mà các vật liệu có thể bốc cháy không cần tác động của nguồn cháy
18	Ngọn lửa	Sự cháy ở dạng khí có kèm theo phát sáng và nhiệt
19	Sự lan truyền ngọn lửa	Sự lan truyền cháy ở dạng khí có kèm theo phát sáng và nhiệt
20	Sự bốc lửa	Sự bốc cháy có ngọn lửa
21	Sự tự bốc cháy	Sự bốc cháy có ngọn lửa
22	Đám cháy	Sự cháy không điều khiển được, phát triển theo thời gian và không gian
23	Nhiệt phân	Sự phá huỷ hoá học không thuận nghịch do kết quả tăng nhiệt độ nhưng có hoặc không có ô xy hoá
24	Chế độ nhiệt tiêu chuẩn	Sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian trong quá trình thử khi xác định các giới hạn chịu lửa của kết cấu

25	Giới hạn chịu lửa	Thời gian (tính bằng giờ hoặc phút) từ khi bắt đầu thử chịu lửa theo tiêu chuẩn các mẫu cho tới xuất hiện một trong các trạng thái giới hạn của kết cấu và cấu kiện
26	Giới hạn lan truyền cháy	Thời gian (tính bằng giờ hoặc phút) từ lúc bắt đầu thử mẫu theo tiêu chuẩn các mẫu cho tới xuất hiện 1 dấu hiệu nào đó đặc trưng cho sự lan truyền ngọn lửa theo kết cấu
27	Bậc chịu lửa	Đặc trưng chịu lửa theo tiêu chuẩn của nhà và công trình được xác định bằng giới hạn chịu lửa của các kết cấu xây dựng chính
28	Thể nhiệt	Năng lượng toả ra khi cháy hoàn toàn một đơn vị khối lượng của vật liệu
29	Tải trọng cháy	Tổng thể nhiệt của toàn bộ khối lượng vật liệu cháy được trên 1m ² diện tích sàn nhà hoặc công trình
30	Xử lý chống cháy	Tạo lớp phủ trên bề mặt hoặc ngâm tẩm kỹ làm tăng giới hạn chịu lửa của kết cấu và giới hạn lan truyền của ngọn lửa
31	Nhóm tính bốc cháy của vật liệu	Đặc trưng tiêu chuẩn về tính bốc cháy của vật liệu
32	Vật liệu không cháy	Vật liệu dưới tác động của lửa hay nhiệt độ cao không bốc cháy, không âm ỉ và không bị các bon hoá
33	Vật liệu dễ cháy	Vật liệu dưới tác động của lửa hay nhiệt độ cao bốc cháy, cháy âm ỉ hay bị các bon hoá sau khi để cách ly nguồn cháy
34	Vật liệu khó cháy	Vật liệu dưới tác động của lửa hay nhiệt độ cao thì bốc cháy, cháy âm ỉ, hoặc các bon hoá và tiếp tục cháy, cháy âm ỉ hoặc các bon hoá khi có nguồn cháy, nhưng sau khi cách ly khỏi nguồn cháy thì ngừng cháy hoặc ngừng cháy âm ỉ
35	Vật ngăn cháy	Kết cấu có giới hạn tiêu chuẩn về độ chịu lửa ngăn cản sự lan truyền ngọn lửa và bộ phận này sang bộ phận khác của công trình
36	Thang chữa cháy bên ngoài	Thang dùng để đưa nhân viên chữa cháy và thiết bị kỹ thuật chữa cháy lên mái nhà và công trình
37	Lối thoát nạn	Lối dẫn đến cửa thoát nạn ra ngoài
38	Cửa thoát nạn	Cửa ra trực tiếp bên ngoài hay vào khu vực an toàn