

BlazeMaster® Ống và phụ tùng cho hệ thống chữa cháy tự động bằng nước.

PHẦN 1 – TỔNG QUAN

1.1 Nguyên liệu

Ống cấp nước chữa cháy cho hệ thống chữa cháy tự động bằng nước vật liệu CPVC và phụ kiện phải được ép đùn / đúc từ các hợp chất BlazeMaster® CPVC được sản xuất bởi Lubrizol Advanced Materials. Hợp chất đường ống phải đáp ứng lớp tế bào 23547 và hợp chất phụ kiện sẽ đáp ứng lớp tế bào 24447 theo định nghĩa của ASTM D1784. Cả hai hợp chất đường ống và phụ kiện phải được NSF International chứng nhận để sử dụng với nước uống được.

1.2 Ống và phụ kiện

- A. Ống phải đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn vật liệu ASTM F442 ký hiệu CPVC 4120-06 theo tỷ lệ kích thước tiêu chuẩn (SDR) 13.5. Đường ống phải được ghi nhãn bằng các xếp hạng áp suất sau: “320 PSI @ 73°F”, “175 PSI @ 150°F” và “100 PSI @ 180 ° F”.
- B. Phụ kiện hệ SCH80 đối với hệ ren tuân thủ tiêu chuẩn ASTM F437, Phụ kiện hệ SCH40 tuân thủ tiêu chuẩn ASTM F438 hoặc ASTM F439 (SCH80).
- C. Các sản phẩm phụ trợ (bao gồm, nhưng không giới hạn ở các điểm dừng cháy, chất bịt kín sợi, máy dò rò rỉ, v.v.) tiếp xúc với đường ống và phụ kiện phải tương thích về mặt hóa học với ống và phụ kiện BlazeMaster® CPVC (tham khảo Chương trình tương thích hệ thống Lubrizol FBC™).

1.3 Dung môi

Tất cả các phụ kiện loại ổ cắm phải được lắp ráp bằng dung môi đáp ứng yêu cầu của ASTM F493. Việc xử lý an toàn xi măng dung môi phải phù hợp với ASTM F402. Dung môi phải được NSF International chứng nhận để sử dụng với nước uống và được các nhà sản xuất chấp thuận. Dung môi phải được phê duyệt sử dụng với ống và phụ kiện BlazeMaster® CPVC.

PHẦN 2 – Thiết kế, thử nghiệm và lắp đặt

3.0 THIẾT KẾ

- A. Thiết kế hệ thống phải phù hợp với các thông lệ và tiêu chuẩn cho hệ thống chữa cháy bằng nước và hướng dẫn thiết kế / lắp đặt của BlazeMaster. Thiết kế phải xem xét các yêu cầu về áp suất và lưu lượng, tổn thất ma sát, nhiệt độ vận hành, khoảng cách hỗ trợ, phương pháp nối, và sự giãn nở và co lại do nhiệt
- B. Hệ thống đường ống của hệ thống phun nước chữa cháy phải được tính toán thủy lực bằng Hệ số 150 của Hazen-Williams và được thiết kế theo Tiêu chuẩn về Lắp đặt Hệ thống Phun nước (NFPA 13) và Tiêu chuẩn 7336:2021 Hệ thống chữa cháy bằng nước, bọt – Yêu cầu thiết kế và lắp đặt.
- C. Định mức nhiệt độ / áp suất thiết kế tối đa không được vượt quá 12 bar ở 65 ° C.

3.1 Lắp đặt

- A. Ngoài các quy định về lắp đặt trong TCVN 7336:2021 cần tuân thủ hướng dẫn thực hành lắp đặt như khoảng cách đỡ ống, giằng, cho phép giãn nở / co nhiệt, hàn dung môi và xử lý và bảo quản phải tuân theo hướng dẫn cho BlazeMaster và Danh sách UL bao gồm các giới hạn về lắp đặt.

3.2 Đảm bảo chất lượng

Trình độ lắp đặt:

Nhà thầu thi công lắp đặt BlazeMaster cần phải ký kết tài liệu xác minh nhân viên được giao cho dự án này đã được chứng nhận khóa đào tạo trước khi bắt đầu thi công, những người đã hoàn thành khóa đào tạo hệ thống phun nước chữa cháy CPVC chính thức được thực hiện bởi một người huấn luyện đào tạo hệ thống phun nước chữa cháy BlazeMaster® được ủy quyền. Tài liệu Đào tạo Nhà thầu phải dành riêng cho ống và phụ kiện của BlazeMaster®. Tài liệu đào tạo của nhân sự phải mới và được cập nhật trong vòng hai (2) năm qua. (Lưu ý: khóa đào tạo này không ngụ ý tuân thủ bất kỳ luật cấp phép nào của cơ quan quản lý nhà nước. Mục đích chính của chứng nhận để đảm bảo chất lượng thi công tuân thủ theo hướng dẫn và quy trình xây dựng bởi chuyên gia BlazeMaster .).

3.3 Hồ sơ tiêu chuẩn

- A. Tiêu chuẩn Việt Nam áp dụng
 1. Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 12653-1:2019 Ống và phụ tùng đường ống CPVC dung trong hệ thống Spinkler tự động : Yêu cầu kỹ thuật.
 2. Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 12653-2:2019 Ống và phụ tùng đường ống CPVC dung trong hệ thống Spinkler tự động : Phương pháp thử.
 3. Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7336:2021- Hệ thống chữa cháy bằng nước, bọt – Yêu cầu thiết kế và lắp đặt.
- B. Quy chuẩn Quốc Gia áp dụng
 1. Quy chuẩn Quốc gia QCVN 06:2021/BXD quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình.
 2. Quy chuẩn Quốc gia QCVN 03:2021/BCA quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phương tiện phòng cháy và chữa cháy.

3.4 Kiểm tra hệ thống

BlazeMaster® là nhãn hiệu đã đăng ký của Lubrizol Advanced Materials.

Sau khi hệ thống được lắp đặt và các mối nối hàn bằng dung môi đã được bảo dưỡng theo hướng dẫn lắp đặt của nhà sản xuất, hệ thống sẽ được kiểm tra thủy tĩnh theo hướng dẫn lắp đặt của nhà sản xuất và các yêu cầu của Tiêu chuẩn NFPA hiện hành (NFPA 13, 13R hoặc 13D) và Kiểm tra, bảo dưỡng hệ thống chữa cháy tự động, bán tự động được thực hiện theo TCVN 6101, TCVN 7161, TCVN 6305, các tiêu chuẩn khác có liên quan và những chỉ dẫn của nhà sản xuất.

Việc bảo trì phải tuân theo Tiêu chuẩn về Kiểm tra, Thử nghiệm và Bảo trì Hệ thống Chữa cháy Bằng Nước như được định nghĩa bởi NFPA 25 và không cần bảo trì hàng năm.

3.5 Bảo hành

12 tháng.