

MC-Injection Hose

Ống bơm xử lý chống thấm và ngăn rò rỉ cho các vị trí trong xây dựng như mạch ngừng thi công trong bê tông.

MÔ TẢ SẢN PHẨM:

MC-Injection Hose là loại ống PVC đặc biệt được thiết kế đặc biệt với các lỗ siêu nhỏ được bố trí đều nhau dọc theo và xung quanh ống. Được thiết kế để có độ bền cao, cứng chắc và có khả năng kháng tuyệt đối khi ngâm liên tục trong nước ngầm, nước muối, nước thải, dung dịch kiềm, axit, xăng, dầu diesel và cồn. Ống có lỗ, khe để phục vụ việc bơm vật liệu sau này.

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM:

- Kinh tế – Khả năng tái bơm (reInjection) giúp ngăn ngừa rò rỉ do lún hoặc chuyển vị kết cấu.
- Không phá hoại – Không cần khoan cắt, không gây hư hại kết cấu bê tông.
- Dễ sử dụng – Lắp đặt đơn giản ngay cả ở các vị trí phức tạp.
- Hiệu quả kiểm chứng – Hoạt động ổn định, đáng tin cậy.
- Hệ thống không cần bảo trì.
- Có thể kiểm chứng – Kiểm tra độ kín nước của mạch ngừng trước khi lắp đặt màng chống thấm hoặc san lấp.
- Bề mặt nhẵn giúp tránh hiện tượng dính bám giữa ống bơm và bê tông.
- Phù hợp với áp lực bơm cao hoặc thấp.

LĨNH VỰC ỨNG DỤNG:

Hệ thống **MC-Injection Hose** được thiết kế nhằm ngăn ngừa sự xâm nhập của nước qua các mạch ngừng trong bê tông:

- Mạch ngừng thi công và mạch nguội.
- Các kết cấu chống thấm nước, ví dụ: đường hầm, tàu điện ngầm.
- Các kết cấu chứa nước, ví dụ: kênh dẫn, hồ chứa.
- Nhà máy xử lý nước thải.
- Các kết cấu bê tông ngầm, ví dụ: chân cọc, tầng hầm.

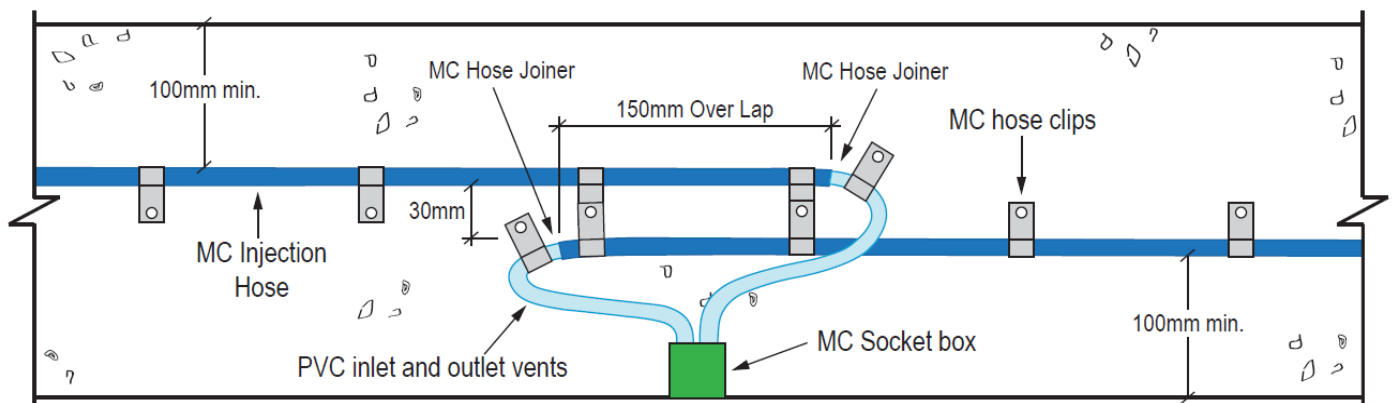
HƯỚNG DẪN THI CÔNG:

- **Quy cách:** Theo như được công bố, ống bơm **MC-Injection Hose** có thể tái sử dụng phải là loại ống PVC được thiết kế đặc biệt, bề mặt nhẵn, có các khe hở nhỏ. Hệ thống này cho phép bơm các loại vật liệu: nhựa PU, Epoxy, gel acrylate và vữa xi măng.
- Việc lắp đặt, bơm, tái bơm và lựa chọn vật liệu cần được thực hiện bởi Nhà thầu/Đơn vị được MC chứng nhận.
- Trước khi lắp đặt, phải kiểm tra đúng loại ống phù hợp cho dự án, bao gồm tất cả phụ kiện, theo khuyến nghị của MC.
- **Chuẩn bị bề mặt:** Bề mặt lắp đặt phải được xử lý bằng phẳng, chắc chắn, sạch sẽ và không chứa tạp chất.
- **Lắp đặt:**
 - Hệ thống **MC-Injection Hose** bao gồm chiều dài ống phù hợp cùng với đầu vào (inlet) và đầu ra (outlet) Các đầu này thường được đặt trong hộp chờ (socket box) hoặc liên kết với formwork catcher và bố trí ở vị trí dễ tiếp cận để thuận tiện cho việc bơm.
 - Các đoạn ống nên chống mí từ 100-150 mm, khoảng cách giữa các ống lắp song song là 30-80 mm.
 - MC-Injection Hose cần được đặt ở giữa bề dày tường. Trong mọi trường hợp phải được bảo đảm chôn sâu ít nhất 100 mm trong bê tông.

- **Cố định:**
 - Cố định ống bơm và ống thoát khí vào nền bằng kẹp ống và phụ kiện do MC cung cấp, khoảng cách 200-250 mm để tránh nổi ống trong quá trình đổ bê tông.
 - Đầu ống thoát khí phải được bịt kín để ngăn bê tông tràn vào.
- **Bơm xử lý:**
 - Khi cần bơm, xác định đầu ống thoát, tháo nắp bịt, lắp khớp nối và phụ kiện bơm. Thực hiện theo thứ tự:
 1. Bơm vật liệu chống thấm vào ống bằng bơm áp lực cho đến khi thấy vật liệu thoát ra ở đầu đối diện.
 2. Bịt kín đầu thoát.
 3. Tiếp tục tăng áp cho hệ thống **MC-Injection Hose**.
 - Vật liệu bơm cần thấm qua toàn bộ mạch ngừng để đảm bảo kín nước. Duy trì áp lực thêm 5 phút sau khi bơm, không được để tụt áp.
 - Kết quả tốt hơn đạt được khi bơm ở áp lực vừa phải và kéo dài thời gian bơm, thay vì áp lực cao trong thời gian ngắn.
 - Khuyến nghị thực hiện bơm lại từ cả hai đầu để đảm bảo hiệu quả tối đa.

THÔNG SỐ ĐẶC TRƯNG:

Đặc tính	Giá trị
Vật liệu	PVC
Đường kính trong	6 mm
Đường kính ngoài	13 mm
Kích thước lỗ mở	Khoảng 3mm
Khoảng cách giữa các lỗ	Khoảng 10mm
Số lỗ xung quanh ống	4 lỗ xung quanh
Chiều dài bơm điển hình	10–12 m
Loại keo sử dụng	MC-Injekt 2300 Top, MC-Injekt GL 95TX, MC-Injekt 3000 HPS



Typical drawing



MC-Injection Hose



MC Socket box



Lỗ thông hơi đầu vào và đầu ra bằng PVC



MC Hose joiner



MC Hose Clips



Plug

Lưu ý: Thông tin trong tài liệu này dựa trên kinh nghiệm của chúng tôi và chính xác theo những gì chúng tôi biết. Tuy nhiên, không có sự ràng buộc. Có thể điều chỉnh cho phù hợp với các yêu cầu riêng biệt, ứng dụng cụ thể và đặc biệt là phù hợp với quy định địa phương. Dữ liệu của chúng tôi sử dụng các quy tắc kỹ thuật đã được chấp nhận, phải được tuân thủ trong quá trình áp dụng. Chúng tôi chịu trách nhiệm về tính chính xác của dữ liệu này trong phạm vi tiêu chuẩn công bố và áp dụng vào điều kiện bán hàng-chuyển giao-và-cung cấp dịch vụ của chúng tôi. Các khuyến nghị của nhân viên khác với dữ liệu trong bảng thông tin của chúng tôi chỉ có giá trị ràng buộc nếu được đưa ra dưới dạng văn bản. Phải đảm bảo luôn tuân thủ các quy tắc kỹ thuật được chấp nhận nói chung.

Phát hành **11/2025**. Một số thay đổi kỹ thuật đã được thực hiện đối với bản in này. Các phiên bản cũ hơn đã bị vô hiệu và không được sử dụng nữa.