MasterSeal® 7000 CR

Hệ thống chống thấm và bảo vệ hai thành phần công nghệ Xolutec™ phù hợp với các công trình nước thải và môi trường hóa chất khắc nghiệt

BIỆN PHÁP THI CÔNG

Chỉ dẫn kỹ thuật sản phẩm và biện pháp thi công:

Phủ 1 lớp có tổng độ dày xấp xỉ tối thiểu 0,2 (hoặc 0,3) mm bằng sơn lót gốc Xolutec MasterSeal P 770 của Master Builders Solutions (hoặc tương đương) sau đó thi công màng chống thấm hai thành phần gốc Xolutec MasterSeal M 790 của Master Builders Solutions (hoặc tương đương) có tổng độ dày xấp xỉ 0,8 mm.

Hệ thống bao gồm:

- Sơn lót cho các lớp nền ẩm và chống hơi ẩm phát sinh: **MasterSeal P 770**.
- Màng chống thấm có khả năng chống hóa chất và lấp vết nứt: **MasterSeal M 790**.

Chỉ dẫn kỹ thuật hệ thống:

- Chuẩn bị lớp nền bằng phương pháp cơ học bằng cách phun bi làm sạch, máy mài sàn và/hoặc máy mài kim cương theo yêu cầu để loại bỏ tạp chất và tạo lớp nền sạch, ổn định phù hợp để thi công sản phẩm.

- Phải hoàn thành sửa chữa lớp nền và các công việc khác bằng các sản phẩm Master Builders Solutions phù hợp trước khi thi công. Tất cả các bề mặt cần phủ phải phẳng, chắc chắn, sạch, khô, nhẵn và không có các lỗ hổng hoặc chỗ gồ ghề.

- Lớp nền đã chuẩn bị phải được sơn lót bằng MasterSeal P770 (xem bảng dữ liệu của nhà sản xuất).

- Màng chống thấm MasterSeal M 790 sẽ được thi công bằng chổi, con lăn hoặc thiết bị phun cụ thể (xem bảng dữ liệu của nhà sản xuất).

- Toàn bộ vật liệu phải được trộn và thi công theo hướng dẫn của nhà sản xuất và qui định của công trường.

Các công cụ điện tử Mô hình hóa thông tin công trình (BIM):

Nhà sản xuất sẽ cung cấp hình ảnh 3D của hệ thống (bao gồm các loại sơn lót phù hợp căn cứ theo lớp nền được xem xét) để mô hình hóa công trình cụ thể.

MasterSeal® 7000 CR

Hệ thống chống thấm và bảo vệ hai thành phần công nghệ Xolutec™ phù hợp với các công trình nước thải và môi trường hóa chất khắc nghiệt

Chỉ dẫn kỹ thuật hệ thống:

Thi công	**Phương pháp kiểm tra**	**Yêu cầu**
Nhiệt độ thi công (lớp nền và vật liệu)	-	từ +5 đến +35°C
Độ ẩm lớp nền tối đa (trong khi thi công)	-	không hạn chế, tuy nhiên bề mặt phải khô
Độ ẩm tương đối tối đa (trong khi thi công)	-	không hạn chế, tuy nhiên không có nước ngưng tụ trên bề mặt

Đặc tính	**Phương pháp kiểm tra**	**Yêu cầu**
Khả năng không thấm nước khi có áp suất:	EN 12390-8	≥ 5 bar
Chịu được áp suất âm	Theo UNI 8298	≥ 2,5 bar
Độ hấp thụ nước mao mạch:	EN 1062-3	< 0,1 kg/m² · 0,5 giờ
Độ thấm hơi nước:	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	Sd > 120 m
Độ thấm cacbon dioxit:	EN 1062-6	Sd > 200 m
Lấp vết nứt:	EN 1062-7 (A) Tĩnh:	≥ A3 (+23ºC), A3 (0°C)
		≥ A2 (-10ºC)
	EN 1062 – 7 (B) Động:	≥ B3.1 (+23ºC)
		≥ B2 (-10ºC)
Chống mài mòn:	EN ISO 5470-1 (Taber H22, 1000 g, 1000 c)	< 200 mg
Khả năng chống va đập:	EN ISO 6271-1	> 20 Nm
Độ bám dính:	EN 1542	> 2,9 N/mm2
Độ bám dính sau tương thích nhiệt:	EN 13687-1 + EN 13687-2	> 2,7 N/mm2
Độ bám dính với bê tông ướt	EN 13578	> 2,2 N/mm2

MasterSeal® 7000 CR

Hệ thống chống thấm và bảo vệ hai thành phần công nghệ Xolutec™ phù hợp với các công trình nước thải và môi trường hóa chất khắc nghiệt

Khả năng kháng hóa chất	Phương pháp kiểm tra	Yêu cầu
Khả năng chống ăn mòn bởi axit gốc thực vật	Xúc tác 6 tháng tươnG đương thời hạn 48 đến 60 tháng trong hệ thống cống thực tế	Sau thử nghiệm xúc tác: Không thay đổi đáng kể về cường độ chịu kéo và độ thấm. Các thử nghiệm về độ bám dính cho thấy
Khả năng chống tác động của hóa chất mạnh	EN 13529 Tỉ lệ độ cứng giảm dưới 50%	Loại III (28 ngày có áp suất) Không có khiếm khuyết đối với các Nhóm 1, 2, 3, 4, 5, 5a, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15a Loại II (28 ngày không có áp suất) Không có khiếm khuyết đối với các Nhóm 1, 2 ,3, 4, 5, 5a, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15a 5 ngày có và không có áp suất

MasterSeal® 7000 CR

Hệ thống chống thấm và bảo vệ hai thành phần công nghệ Xolutec™ phù hợp với các công trình nước thải và môi trường hóa chất khắc nghiệt

Các đặc tính này được ghi vào báo cáo thử nghiệm sau khi tiến hành thử nghiệm độc lập hoặc chứng thực bởi nhà cung cấp sau khi thử nghiệm nội bộ.

Khả năng chống hóa chất sẽ được ghi lại thành văn bản sau khi thử nghiệm đầy đủ sản phẩm đã hóa cứng đối với các hóa chất được yêu cầu theo quy trình EN 13529 với độ cứng giảm tối đa 25% khi được đo bằng phương pháp Shore EN ISO 868 tại thời điểm 24 giờ sau khi rút lớp phủ ra khỏi dung dịch thử nghiệm.

Các phê duyệt được yêu cầu đối với sản phẩm:

- Khả năng chống ăn mòn trong thời gian dài đối với hóa chất sulfuric có gốc thực vật.

- Tuân thủ phần 2 EN 1504 theo các nguyên tắc sau đâyC
  - Nguyên tắc 1.2 Bảo vệ chống xâm nhập. Lớp phủ bề mặt có khả năng lấp vết nứt.
  - Nguyên tắc 2.2 Kiểm soát độ ẩm. Lớp phủ bề mặt.
  - Nguyên tắc 5.1 Khả năng kháng cơ lý. Các lớp phủ.
  - Nguyên tắc 6.1 Khả năng chống hóa chất. Các lớp tráng và các lớp phủ.
  - Nguyên tắc 8.2 Tăng điện trở kháng bằng cách hạn chế độ ẩm, bằng cách xử lý bề mặt (các lớp phủ).

Cung cấp các tài liệu nhãn mác CE (Tuyên bố về chất lượng) là yêu cầu bắt buộc.

Các chứng nhận yêu cầu đối với công ty cung ứng:

Sản phẩm phải được sản xuất bởi một công ty có chứng nhận tuân thủ các yêu cầu về chất lượng, các tiêu chuẩn về môi trường, sức khỏe và an toàn nghề nghiệp của các ISO 900 và ISO 14001.

Các điều kiện yêu cầu đối với công ty thi công:

- Công ty có ít nhất 5 năm kinh nghiệm thi công các sản phẩm và hệ thống được nêu cho các dự án có cùng quy mô và phạm vi. (Không bắt buộc: hoàn thành ít nhất 5 dự án có quy mô tương tự và độ phức tạp tương tự công trình được nêu.).
- Được phê duyệt hoặc chứng nhận (bao gồm đào tạo cụ thể) từ nhà sản xuất vật liệu.

MasterSeal® 7000 CR

Hệ thống chống thấm và bảo vệ hai thành phần công nghệ Xolutec™ phù hợp với các công trình nước thải và môi trường hóa chất khắc nghiệt

Version: 20200514-MOS.MasterSeal7000CR-(VN)
English: August 2017

® = nhãn hiệu đã đăng ký của thành viên MBCC Group ở nhiều quốc gia

TRÁCH NHIỆM	Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong các tài liệu của Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS dựa trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm thực tế. Do các thông tin ở đây chỉ nêu lên bản chất chung, không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào, nên người sử dụng cần phải kiểm tra mức độ thích hợp của sản phẩm theo từng trường hợp.
CHÚ Ý	Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS cung cấp sản phẩm và hướng dẫn kỹ thuật nhưng không bao gồm trách nhiệm giám sát. Nên sử dụng sản phẩm theo sự chỉ dẫn của Hóa Chất Xây Dựng MASTER BUILDERS SOLUTIONS, tuy nhiên phải tuân thủ theo sự thay đổi, điều chỉnh của các chủ đầu tư, kỹ sư hoặc nhà thầu trong việc thi công vào từng môi trường ứng dụng thích hợp.

Công Ty TNHH Master Builders Solutions

Trụ sở chính: Lầu 11, Saigon Trade Center, 37 Tôn Đức Thắng, P. Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
Điện thoại: +84 329 702 998
Mã số thuế: 0316341574
Website: https://www.master-builders-solutions.com/vi-vn