

Betec® M-5

Sản phẩm chống thấm một thành phần bằng quá trình kết tinh thể, có tác dụng bảo vệ bê tông, chống sự thâm nhập của nước

Mô tả sản phẩm

Betec® M-5 là một hỗn hợp pha trộn đặc biệt của xi măng, cát thạch anh và các hóa chất ở dạng bột để bảo vệ bê tông, chống thâm nhập của nước. BETEC M-5 có tác dụng chống thấm theo chiều sâu và, chống lại sự xâm nhập nước bởi áp lực thẩm thấu và sự phản ứng với hơi ẩm và vôi tự do trong bê tông, kết thành các tinh thể bít kín các mao mạch và lỗ rỗng để chống thấm / chống ẩm các kết cấu mới và hiện hữu.

Betec M-5 có thể được thi công theo một trong các phương pháp sau đây:

1. Thi công vữa bằng cọ quét hoặc phun, tác dụng kết tinh thể sâu vào bê tông.
2. Rắc bột khô lên bê tông lót trước khi đổ sàn nền hoặc rắc bề mặt bê tông tươi.
3. Được sử dụng như một phụ gia bê tông trộn tại trạm, cho phép tinh thể phát triển trong bê tông làm tăng khả năng chống thấm của bê tông.

Ưu điểm

- Cung cấp chống thấm lâu dài ngay cả dưới áp lực nước cao, cả hai chiều thuận và nghịch.
- Kết hợp hoàn toàn với bê tông, trở thành một phần của bê tông kết cấu.
- Chống thấm bê tông sâu vào bên trong, bởi sự xâm nhập của tinh thể không hòa tan vào hệ thống mao mạch. Quá trình kết tinh bắt đầu từ bề mặt và tiếp tục xâm nhập vào bê tông theo thời gian.
- Giảm nứt co ngót và nứt nhỏ dạng sợi tóc.
- Bít kín vết nứt dạng sợi tóc có thể xảy ra do sự co ngót, dịch chuyển hoặc nứt tĩnh.
- Có thể áp dụng trên bề mặt ẩm ướt khi thi công dưới dạng một lớp vữa.
- Không độc hại và không mùi.

- Nhà tắm, ban công, khu vực ẩm ướt và chậu cây
- Kết cấu giữ nước
- Sàn đỗ xe



032-031-1669

Thi công dạng vữa

Chuẩn bị bề mặt

- Kiểm tra hết tất cả các lỗ rỗng, rỗng trên bề mặt rồi vá lại bằng loại vữa thích hợp của công ty GCP Applied Technologies để đạt được một bề mặt bằng phẳng, mịn. Các mối nối bằng vữa nên được mài phẳng.
- Loại bỏ tất cả nhựa đường, dầu, mỡ, bụi bẩn và những tạp chất trên bề mặt bằng bàn chải kim loại và phun nước áp lực.
- Cất gọt bất kỳ điểm trồi lên.
- Tưới nước trước hoặc làm ẩm bề mặt trước khi thi công.

Trộn sản phẩm

- Trộn Betec M-5 với nước theo tỷ lệ nước - xi măng 1 : 2.5.
- Trộn cho đến khi có hỗn hợp vữa đồng nhất, không vón cục, và đồng đều.
- Cạo sạch phần bột chưa được trộn khỏi mặt bên của thùng trộn bằng một chiếc bay và trộn lại luôn trong thùng.
- Hỗn hợp đã trộn nên được sử dụng trong vòng 20 phút, đề nghị không để quá 30 phút. Vẫn có thể thi công vữa dạng sệt khi bị đông cứng lại nhưng KHÔNG ĐƯỢC THÊM NƯỚC LẦN NỮA.

Thi công

- Thi công lớp Betec M-5 đầu tiên đã trộn, lên bề mặt đã chuẩn bị bằng cách sử dụng cọ, bay, bàn chải lăn hoặc trực tiếp cán bằng thao tác miết chặt.

Thi công

- Mặt sàn nền, tường hầm và sàn đáy
- Bể bơi, tiểu cảnh chứa nước

Các đặc tính vật lý

Đặc tính	Đơn vị	Giá trị tiêu biểu
Ninh kết ban đầu	Phút	≥ 20
Ninh kết sau cùng	giờ	≤ 24
Độ chịu áp lực nước	Mpa	$\geq 0.8^*$
Độ thâm nhập của nước @ 5 bars trong 72 giờ	mm	12

Các kết quả thí nghiệm tiêu biểu có thể đại diện cho các giá trị trung bình từ các mẫu thử nghiệm. Các phương pháp thử nghiệm được lưu ý là có thể được điều chỉnh.

* Kết quả thí nghiệm tiêu biểu được dựa trên thi công dạng vữa xi măng với 2 lớp ở độ dày từ 1.5 đến 2mm.

Nguồn cung

Bao bì đóng gói	Thời hạn sử dụng
20kg Thùng nhựa	18 tháng lưu giữ trong điều kiện khô thoáng

- Thi công lớp hoàn thiện thứ hai tùy thuộc vào điều kiện tại công trình và độ dày lớp màng yêu cầu.
- Trước khi thi công lớp thứ hai theo chiều vuông góc, hãy để cho lớp đầu tiên khô trong khoảng 1 đến 2 tiếng tùy thuộc vào độ dày, đề nghị để không quá 24 tiếng.
- Nếu việc trát phủ được thực hiện lâu hơn 24 tiếng sau khi thi công lớp trước đó, hoặc lớp trước đó đã khô, thì phải làm ẩm bề mặt trở lại.
- Bảo vệ các bề mặt được thi công, tránh mưa, sương giá, ứ đọng nước và các yêu cầu khác.

Thi công bằng cách rắc khô

- Bề mặt không cần phải khô, nhưng phải loại bỏ nước đọng.
- Loại bỏ tất cả các mảnh vụn và lớp vữa xi măng yếu.
- Tính trước lượng Betec M-5 theo yêu cầu và rắc khô chúng đều khắp khu vực trước khi đổ bê tông.

Bảo dưỡng và Bảo vệ bê tông

- Cần phun nước bảo dưỡng khi lớp vữa thi công chưa khô hoàn toàn. Nước dùng để bảo dưỡng phải sạch và kiểm soát áp lực dòng chảy, tránh gây hư hại lớp màng thi công.
- Ở điều kiện tiếp xúc nhiệt độ môi trường 10-20 độ C, cần phun bảo dưỡng định kỳ 3-5 tiếng.
- Bảo dưỡng cho tới khi lớp màng chuyển màu trắng xám.
- Bảo vệ bề mặt được bảo dưỡng khỏi nước mưa, sương muối, nước đọng và một số yêu cầu khác nếu có.

Thi công bằng cách trộn với bê tông

- Trộn Betec M-5 với một lượng nước nhỏ để tạo thành vữa sệt.
- Thêm lượng cần thiết vào máy trộn bê tông trung tâm hoặc xe chở bê tông trộn sẵn. Đảm bảo sự pha trộn đều và đồng nhất đạt được toàn bộ trước khi trút bê tông.
- Để được tư vấn về thiết kế cấp phối bê tông, xin vui lòng liên hệ với bộ phận hỗ trợ kĩ thuật GCP Applied Technologies.

Làm sạch

Tất cả các công cụ và trang thiết bị cần được rửa ngay bằng nước sạch sau khi sử dụng. Vật liệu đã kết cứng chỉ có thể được gỡ bỏ bằng biện pháp cơ học.

Tiêu thụ

- Đối với thi công vữa xi măng: Thi công lớp Betec M-5 ở mức từ 0.8 đến 1.2kg / lớp / m² thành 2 lớp bằng cọ quét hoặc phun.
- Đối với thi công rắc khô: Thi công lớp Betec M-5 ở định mức 1.2kg / m² lên bề mặt lót trước khi đổ bê tông tươi.
- Đối với việc trộn với bê tông: Thêm Betec M-5 với tỷ lệ 0.8% đến 1.2% hàm lượng xi măng trên một thiết kế cấp phối pha trộn đã được chấp thuận.

Sức khỏe và an toàn

Đọc nhãn sản phẩm và bảng chỉ dẫn an toàn vật liệu (MSDS) trước khi sử dụng. Người sử dụng nên chú ý với tất cả các chú thích về rủi ro và an toàn. MSDS có thể được cung cấp bởi công ty GCP Applied Technologies.

Hỗ trợ kỹ thuật

Để được hỗ trợ bản vẽ thi công cho các dự án và tư vấn thêm về kỹ thuật, vui lòng liên hệ bộ phận hỗ trợ kĩ thuật công ty GCP Applied Technologies.

gcpat.com | Để biết thêm thông tin kỹ thuật, xin vui lòng liên hệ: asia.enq@gcpat.com

Chúng tôi hi vọng thông tin này sẽ hữu ích. Thông tin dựa trên dữ liệu và kiến thức được xem là đúng và chính xác, nhưng chúng tôi không đảm bảo về kết quả đạt được, người sử dụng cần xem xét, kiểm tra và xác thực. Vui lòng đọc tất cả tuyên bố, khuyến nghị và đề nghị cùng với các điều kiện bán hàng áp dụng cho tất cả hàng hóa chúng tôi cung cấp. Không có tuyên bố, khuyến nghị hoặc đề nghị nào được sử dụng nhằm mục đích vi phạm sáng chế, bản quyền hoặc quyền lợi của bên thứ ba.

Betec và MicroFiber là các thương hiệu có thể được đăng ký tại Hoa Kỳ và / hoặc các quốc gia khác của GCP Applied Technologies, Inc. Danh sách thương hiệu này được biên soạn bằng cách sử dụng thông tin được công bố có sẵn vào ngày công bố và có thể không phản ánh chính xác quyền sở hữu hoặc trạng thái thương hiệu hiện tại.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, Hoa Kỳ

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.
350-Betec-6A | Printed in Vietnam | 06/17



gcp applied technologies