



MEGAMIX I

PATCHING & RESURFACING

Concrete Rehabilitation

Mô tả

XYPEX MEGAMIX I sản phẩm vữa trát mỏng dùng để chống thấm và tái tạo bề mặt cho các bề mặt thẳng đứng, bề mặt tường xây hoặc bê tông; đóng vai trò như một lớp phủ hoàn thiện cho Xypex Concentrate, hoặc như một lớp vữa hoàn thiện kiến trúc. Megamix I là một hỗn hợp độc đáo bao gồm xi măng Portland, cát silica đã qua xử lý, sợi gia cường và các hóa chất chuyên dụng. Sản phẩm được trộn với Xycrylic Admix để tạo ra độ bám dính tăng cường. Megamix I được thi công bằng chổi, bay hoặc phun với độ dày lên đến 10 mm. Hiệu suất vượt trội của Megamix I được tăng cường bởi công nghệ tinh thể chống thấm và bảo vệ độc đáo của Xypex.

LƯU Ý: Để vá hoặc tái tạo bề mặt bê tông bị xuống cấp yêu cầu chiều dày thi công lớn hơn (từ 10 mm đến 50 mm), vui lòng tham khảo tài liệu dữ liệu sản phẩm Xypex Megamix II.

Phạm Vi Ứng Dụng:

- Lớp phủ chống thấm cho các bề mặt bê tông block thẳng đứng và tường bê tông đổ tại chỗ
- Lớp phủ thứ cấp hoặc lớp phủ hoàn thiện cho Xypex Concentrate trên các bề mặt xây gạch/bê tông có độ rỗng cao
- Lớp lót cho hồ bơi, đường hầm và bể chứa.

Ưu Điểm

- Độ bám dính và liên kết xuất sắc với bề mặt nền bê tông.
- Dễ dàng thi công.
- Được gia cường bằng sợi
- Giảm độ thấm hút của bề mặt.
- Cung cấp bề mặt nền tốt cho công tác sơn phủ hoặc dùng làm bề mặt hoàn thiện cuối cùng.
- Được sử dụng làm lớp phủ hoàn thiện bên trên lớp Xypex Concentrate cho các ứng dụng yêu cầu đưa vào khai thác nhanh.
- Sử dụng cho môi trường nước uống/nước sinh hoạt.

Đóng gói

Megamix I được đóng gói trong thùng 20 kg.

Lưu trữ

Các sản phẩm Xypex phải được lưu trữ ở nơi khô ráo với nhiệt độ tối thiểu là 7°C. Hạn sử dụng là hai năm nếu được bảo quản trong điều kiện thích hợp.

Định mức

Chiều dày lớp phủ yêu cầu sẽ thay đổi tùy thuộc vào yêu cầu của dự án. Với chiều dày khuyến nghị là 3,2 mm, một thùng Megamix I 20 kg sẽ phủ được diện tích 3,2 m². Megamix I có thể được thi công mỏng đến 1,6 mm với điều kiện nó được sử dụng như một lớp phủ hoàn thiện bên trên lớp Xypex Concentrate.

Đối với chiều dày thi công vượt quá 10 mm, vui lòng tham vấn Phòng Kỹ thuật của Xypex Australia hoặc đại diện Xypex tại địa phương.

Dữ liệu thí nghiệm

Đặc Tính Vật Lý	Phương Pháp Thử nghiệm	Kết quả thí nghiệm
Cường độ nén	ASTM C109	MPa
@ 7 ngày @ 28 ngày		16.7 24.9
Cường độ bám dính	ACI 503R Phụ lục A	MPa
Gạch bê tông Lớp Xypex Concentrate sau 24 giờ		1.54 1.24
Độ thấm nước / Độ hút nước	CSN 73 2578	Giảm 87%

Lưu ý: Mẫu thử được chuẩn bị bằng cách pha trộn 4 lít phụ gia Xycrylic Admix với một thùng Megamix I 20 kg. Đối với các chỉ tiêu về độ bám dính và độ thấm hút, vật liệu được thi công với độ dày 1,6 mm lên bề mặt đã được làm sạch bằng phun nước áp lực cao. Kết quả thực tế có thể thay đổi đáng kể tùy thuộc vào điều kiện môi trường, điều kiện dự án và các yếu tố khác.

LƯU Ý: Đối với các thử nghiệm về độ bám dính và độ thấm hút, Megamix I được thi công với độ dày 1.6 mm lên bề mặt gạch block bê tông đã được rửa bằng áp lực hoặc lên trên lớp Xypex Concentrate đã thi công được 24 giờ.

Quy trình thi công

1. CHUẨN BỊ BỀ MẶT Loại bỏ phần bê tông yếu/rời rạc, bị tách lớp hoặc không chắc chắn bằng máy phun nước áp lực cao, phun cát/hạt mài hoặc các phương pháp khác. Bề mặt bê tông cần xử lý với Megamix I phải sạch sẽ và không dính bụi bẩn, dầu, sơn hoặc các tạp chất khác có thể gây cản trở độ bám dính. Các công tác sửa chữa kết cấu (ví dụ: vết nứt, mạch ngừng thi công lỗi, rỗ đá/tổ ong, lỗ ti xuyên, bê tông bị vỡ/bong tróc, v.v.) cần được thực hiện trước khi thi công lớp phủ Megamix I. Cần tạo ra một kết cấu bề mặt nhám với hệ thống mao

dẫn mở, ví dụ như tiêu chuẩn ICRI CSP 3 - 5, để đạt được độ bám dính thích hợp.

2. LÀM ƯỚT BỀ MẶT BÊ TÔNG Bề mặt bê tông hoặc khối xây phải được làm bão hòa kỹ bằng nước sạch để kiểm soát độ hút nước của nền. Duy trì bề mặt ở trạng thái Bão hòa nước bề mặt khô (SSD) trong suốt quá trình thi công để ngăn chặn việc lớp phủ Megamix I bị mất nước sớm.

3. QUY TRÌNH PHA TRỘN Chuẩn bị dung dịch trộn bằng cách pha 1 phần Xycrylic Admix với 2 phần nước sạch. Trộn 4 - 4,2 lít dung dịch trộn này với một thùng 20 kg bột Megamix I. Trộn kỹ cho đến khi đạt được độ sệt mịn như kem. Để hỗn hợp nghỉ trong 3 - 5 phút, sau đó trộn đảo lại một lần nữa rồi tiến hành thi công.

4. THI CÔNG MEGAMIX I Đảm bảo bề mặt phải đạt trạng thái Bão hòa nước bề mặt khô (SSD) ngay trước khi thi công. Thi công Megamix I với định mức từ 2,9 đến 6,4 kg/m² để tạo ra độ dày lớp phủ từ 1,6 mm đến 3,2 mm, tùy thuộc vào độ rỗng xốp của bề mặt nền. Đối với phương pháp thi công bằng máy phun, vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật của Xypex Australia hoặc đại diện Xypex tại địa phương để biết chi tiết cụ thể.

Đối với các hạng mục ứng dụng như tường gạch block bê tông, nơi Xypex Concentrate được sử dụng làm lớp lót (lớp đầu tiên) trong hệ thống hai lớp, lớp phủ Concentrate cần được thi công theo đúng hướng dẫn tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Độ dày thi công khuyến nghị cho lớp phủ hoàn thiện (cap-coat) là 3,2 mm. Megamix I nên được thi công đè lên lớp phủ Concentrate sau khi lớp Concentrate đã ninh kết và đông cứng trong khoảng từ 12 - 24 giờ. Trong khoảng thời gian này, cần thực hiện bảo dưỡng ẩm cho lớp phủ Xypex Concentrate theo hướng dẫn trong bảng dữ liệu sản phẩm Xypex. Duy trì lớp phủ Concentrate ở trạng thái Bão hòa nước bề mặt khô (SSD) trong suốt quá trình thi công lớp Megamix I đóng vai trò là lớp phủ hoàn thiện. Lớp phủ Megamix I không được thi công muộn hơn 48 giờ sau khi thi công lớp Xypex Concentrate. Thời gian ninh kết của Megamix I có thể thay đổi trong điều kiện nhiệt độ môi trường trên 30°C. Vui lòng liên hệ với đại diện Xypex tại địa phương của bạn để được hỗ trợ kỹ thuật trong các tình huống như vậy.

LƯU Ý:

i. Thời gian ninh kết có thể thay đổi tùy thuộc vào sự khác biệt về nhiệt độ môi trường và nhiệt độ bề mặt bê tông.

ii. Không được trộn và thi công Megamix I ở nhiệt độ dưới 3°C (ngay cả khi nhiệt độ đang tăng) hoặc trên 30°C (ngay cả khi nhiệt độ đang giảm). Vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật của Tập đoàn Hóa chất Xypex hoặc đại diện Xypex tại địa phương của bạn để được hỗ trợ kỹ thuật trong các tình huống này.

iii. Trước khi thi công, khuyến nghị nên hoàn thành một khu vực thử nghiệm trong các điều kiện môi trường và điều kiện dự án dự kiến, nhằm chứng minh cường độ bám dính đạt yêu cầu.

5. BẢO DƯỠNG Khi được sử dụng kết hợp với phụ gia Xycrylic Admix theo đúng chỉ dẫn nêu trên, Megamix I thường không yêu cầu thực hiện thêm bất kỳ công tác bảo dưỡng nào khác. Tuy nhiên, nếu điều kiện thời tiết dẫn đến hiện tượng bốc hơi nước nhanh (ví dụ như trời quá nóng hoặc có gió mạnh), thì sau khi lớp phủ Megamix I đã ninh kết hoàn toàn, cần tiến hành phun sương nước nhẹ lên bề mặt từ 2 - 3 lần trong vòng một ngày.

LƯU Ý: Đối với các ứng dụng tiếp xúc với nước uống (nước sinh hoạt), cần duy trì nhiệt độ của lớp phủ Megamix I ở mức tối thiểu là 15°C trong thời gian ít nhất 48 giờ.

Dịch Vụ Kỹ Thuật

Để biết thêm hướng dẫn, các phương pháp thi công thay thế, hoặc thông tin liên quan đến tính tương thích của việc xử lý bằng Xypex với các sản phẩm hay công nghệ khác, vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật của Xypex Australia hoặc đại diện Xypex tại địa phương của bạn.

Thông Tin An Toàn Khi Sử Dụng

Xypex có tính kiềm. Ở dạng bột xi măng hoặc khi trộn với nước, Xypex có thể gây kích ứng đáng kể cho da và mắt. Hướng dẫn xử lý các vấn đề này được ghi rõ ràng trên tất cả các thùng và bao bì Xypex. Nhà sản xuất cũng duy trì các Bảng An Toàn Vật Liệu (SDS) đầy đủ và cập nhật cho tất cả các sản phẩm của mình. Mỗi bảng SDS đều cung cấp thông tin về sức khỏe và an toàn nhằm bảo vệ người sử dụng. Nhà sản xuất khuyến nghị bạn liên hệ với Xypex Australia hoặc đại diện Dịch vụ Kỹ thuật Xypex tại địa phương để nhận SDS trước khi lưu trữ hoặc sử dụng sản phẩm.

Bảo Hành

Nhà sản xuất cam kết rằng các sản phẩm do mình sản xuất sẽ không có khuyết tật vật liệu và sẽ luôn đảm bảo chất lượng cao như tiêu chuẩn thông thường của nhà sản xuất. Trong trường hợp bất kỳ sản phẩm nào được xác định là bị lỗi, trách nhiệm của Nhà sản xuất sẽ chỉ giới hạn ở việc thay thế sản phẩm tại nhà máy. Nhà sản xuất không đưa ra bất kỳ đảm bảo nào về khả năng thương mại hay tính phù hợp cho một mục đích cụ thể, và bảo hành này thay thế cho tất cả các bảo hành khác, dù đã được thể hiện hay ngầm định. Người sử dụng sẽ tự xác định tính phù hợp của sản phẩm đối với mục đích sử dụng của mình và chịu toàn bộ rủi ro cũng như trách nhiệm liên quan.

