

MasterEmaco[®] S 5400

Vữa sửa chữa kết cấu bù co ngót, cường độ cao, có chứa sợi gia cường

MÔ TẢ

MasterEmaco S 5400 bao gồm một thành phần duy nhất, có độ bền cao, mô đun cao, vữa sửa chữa kết cấu bù co ngót đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn châu Âu mới: EN 1504 phần 3 cấp R4. **MasterEmaco S 5400** chứa xi măng Portland, cát tiêu chuẩn, các sợi polyme bền chắc và các chất phụ gia đặc biệt để làm giảm đáng kể nguy cơ và tỷ lệ nứt co ngót. Khi trộn với nước, sản phẩm tạo thành một loại vữa có độ sệt cao, có thể dễ dàng phun hoặc trát.

CÁC ỨNG DỤNG

MasterEmaco S 5400 được sử dụng để sửa chữa kết cấu bê tông như:

- Cột, trụ cầu và dầm ngang của cầu.
- Tháp giải nhiệt, ống khói và các kết cấu công nghiệp khác
- Các hệ thống chức năng của nhà máy xử lý nước và thoát nước
- Đường hầm, đường ống, và tất cả các công trình xây dựng ngầm đặc biệt trong điều kiện khắc nghiệt.

- Kết cấu các công trình biển

ĐẶC ĐIỂM VÀ CÔNG DỤNG

- **Linh hoạt** – Có thể được thi công bên trong, bên ngoài, trên bề mặt thẳng đứng và trên cao, trong môi trường khô và ướt.
- **Hệ thống bù co ngót và sợi gia cường** – Giảm thiểu xu hướng nứt vỡ
- **Độ sệt cao** – có thể thi công với chiều dày đến 50mm mà không cần dùng thêm yếu tố gia cường thứ cấp
- **Tính linh động cao** – Dễ dàng thi công và hoàn thiện
- **Ứng suất cao và độ bám dính tuyệt vời** – Đảm bảo chuyển tải trong sửa chữa kết cấu
- **Chống cacbonat hóa cao** – Thích hợp cho việc sửa chữa các công trình lộ thiên trong môi trường đô thị
- **Khả năng kháng sulphate** – Thích hợp để tiếp xúc với nước ngầm
- **Độ thấm thấu rất thấp đối với nước và clorua** – Bảo vệ cốt thép
- **Chromate thấp (Cr[VI] < 2 ppm)** – Ít gây kích ứng da
- **Không chứa clo** – Không tăng cường thêm lượng clorid trong cấu trúc bị ô nhiễm.

ĐẶC TÍNH

Bề ngoài	Bột màu xám
Chiều dày lớp	(Tối thiểu) 5mm (Tối đa) 50mm
Tỷ trọng	(Xấp xỉ) 2.2 g/cm ³
Lượng nước pha trộn / 25 Kg/ túi	(Xấp xỉ) 3.8 – 4.2 lít
Thời gian sử dụng	45 – 60 phút
Nhiệt độ ứng dụng (Hồ trợ và vật liệu)	Từ +5 đến +35°C

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

Độ bền nén (EN 12190)	
1 ngày	≥ 16 MPa
7 ngày	≥ 45 MPa
28 ngày	≥ 70 MPa
Mô đun đàn hồi (28 ngày) (EN13412)	≥ 20 GPa
Độ bám dính (28 ngày) (EN 1542)	≥ 2 MPa
Độ bám dính đối với bê tông	
Sau khi đóng băng/tan rã (50 chu kỳ với Muối) EN 13687-1	≥ 2 MPa
Sau sấm động/ Mưa xối (50 chu kỳ) EN 13687-2	≥ 2 MPa
Sau chu kỳ sấy khô (50 chu kỳ) EN 13687-4	≥ 2 MPa
Kháng cacbon EN 13295	≤ Bê tông tham chiếu
Hấp thu và vận chuyển nước EN 13057	≤ 0.5 kg/m ² /h ²
Xu hướng nứt (I) Hình vòng Coutinho sau 180 ngày	Không nứt vỡ
Xu hướng nứt (II) Dạng rãnh chữ V loại DIN sau 180 ngày	Không nứt vỡ
Hàm lượng VOC Phương pháp kiểm tra SCAQMD 304- 91	8g/L

MasterEmaco® S 5400

Vữa sửa chữa kết cấu bù co ngót, cường độ cao, có chứa sợi gia cường

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chuẩn bị bề mặt

Bê tông phải được bảo dưỡng hoàn toàn với độ bền kéo tối thiểu là 1,5 MPa. Tất cả các vết bẩn, vụn, vữa, dầu mỡ ... phải được loại bỏ. Bê tông bị hư hỏng hoặc bị ô nhiễm sẽ được loại bỏ cho đến khi lộ ra cốt liệu. Các phương pháp làm sạch không va chạm / rung, ví dụ: Mài hoặc phun nước cao áp được khuyến khích. Cắt các cạnh để sửa chữa bê tông theo chiều dọc với độ sâu tối thiểu là 5 mm. Vệ sinh sạch sẽ bề mặt của cốt thép lộ ra, tối thiểu đạt được tiêu chuẩn SA 2 theo ISO 8501-1 / ISO 2944-4. Đảm bảo mặt sau của thanh cốt thép cũng được vệ sinh sạch sẽ. Trong trường hợp bê tông nhiễm clorua, hoặc khi độ sâu che phủ nhỏ hơn 5mm, cần gia cố bằng cách sử dụng **MasterEmaco P 5000**.

Pha trộn

Pha trộn theo nguyên bao. Không sử dụng túi đã mở hoặc bị rách. Trộn **MasterEmaco S 5400** bằng máy trộn hoặc bằng cánh trộn xoắn ốc gắn với máy trộn tốc độ thấp (300-600 vòng / phút) trong 3 phút cho đến khi đạt được hỗn hợp đồng nhất. Chỉ sử dụng nước sạch. Lượng nước trộn cần thiết: 3,8 đến 4,2 lít/bao (25kg) tùy thuộc vào yêu cầu độ chắc chắn của bề mặt hoàn thiện. Để nguyên hỗn hợp vữa trộn trong 2 đến 3 phút, sau đó trộn lại lần nữa, điều chỉnh nếu cần thiết, tuy nhiên không bổ sung quá lượng nước tối đa cho phép.

Lớp lót cho bê tông

Không yêu cầu lớp lót đặc biệt. Để có được sự bám dính tốt, bề mặt ẩm ướt có thể được lót bằng một lớp vữa sệt **MasterEmaco S 5400** (2 phần bột: 1 phần nước).

Thi công lớp vữa

Nhiệt độ tối thiểu phải được duy trì trong quá trình thi công và ít nhất 24 giờ sau đó để bảo dưỡng tối ưu bề mặt được phủ. Bề mặt nền đã được chuẩn bị trước phải được ngâm, tốt nhất là trong 24 giờ, nhưng ít nhất 2 giờ trước khi thi công MasterEmaco S 5400. Bề mặt bê tông nền phải bảo hòa độ ẩm nhưng không bị đọng nước.

Có thể thi công MasterEmaco S 5400 bằng tay hoặc bằng súng phun thi công **MasterEmaco S 5400**. Thi công hỗn hợp trực tiếp lên bề mặt ẩm ướt đã được chuẩn bị hoặc trên bề mặt phủ lớp lót theo phương pháp ướt trên ướt để đảm bảo độ bám dính tốt của vật liệu.

Thi công

theo độ dày mong muốn từ 5mm đến tối đa 50 mm và làm phẳng lớp phủ bằng các sử dụng thanh láng nền, bay thép hoặc bay gỗ. Có thể được thi công các lớp dày hơn trong các khu vực nhỏ, hẹp hoặc khuất hoặc nơi đang được gia cường bổ sung. Làm mịn bề mặt bằng bay hoặc hoàn thiện bằng bột biển làm sạch ngay khi vữa bắt đầu cứng lại.

BẢO DƯỠNG

Các phương pháp bảo dưỡng sau đây được khuyến cáo: màng polyetylen, vải ẩm, các chất bảo dưỡng **Masterkure**.

DỮ LIỆU ƯỚC TÍNH

Một bao 25kg sẽ tạo ra khoảng 13 lít vữa. Khoảng 2,2 kg hỗn hợp sản phẩm/m²/mm chiều dày lớp phủ ((khoảng 2 kg bột khô/m²/mm chiều dày lớp phủ). Mức tiêu thụ này là lý thuyết và phụ thuộc vào mức độ gồ ghề của thép thanh vằn, lượng hao hụt, do đó cần phải xác định rõ tùy thuộc vào từng điều kiện cụ thể thông qua phương pháp kiểm nghiệm "tại chỗ"

ĐÓNG GÓI

MasterEmaco S 5400 được đóng gói trong bao giấy nhiều lớp, mỗi bao 25kg.

HẠN DÙNG

Lưu trữ trong điều kiện mát và khô. Thời hạn sử dụng trong các điều kiện này là 12 tháng trong bao bì gốc chưa mở.

THẬN TRỌNG

Để biết thêm thông tin chi tiết về các chất gây nguy hại đối với sức khỏe cũng như cách thức xử lý và sử dụng sản phẩm này một cách an toàn, xin vui lòng tham khảo Bảng Dữ liệu an toàn hóa chất BASF (MSDS) từ văn phòng hoặc trên trang web của chúng tôi.

MasterEmaco[®] S 5400

Vữa sửa chữa kết cấu bù co ngót, cường độ cao, có chứa sợi gia cường

MAP# MasterEmaco S 5400 v1 - 0216

© = 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>