

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

Sika MonoTop® R

VỮA SỬA CHỮA POLYMER CẢI TIẾN CHẤT LƯỢNG CAO

MÔ TẢ

Sika MonoTop® R là vữa xi măng polymer cải tiến một thành phần, được gia cường sợi, có tính xúc biến và có chứa silica fume.

ỨNG DỤNG

- Sửa chữa nhanh cho các bề mặt đứng và nằm ngang của bê tông hoặc vữa ở trên hoặc dưới mặt đất.
- Sửa chữa, trám trét cho các hốc rỗng, các bề mặt bị rỗ tổ ong, v.v...
- Sửa chữa bê tông bị tróc vữa do cốt thép bị ăn mòn.
- Sửa chữa giúp tăng khả năng kháng dầu mỡ, hóa chất, chất thải, v.v...

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Thi công nhanh và dễ dàng
- Chỉ cần thêm nước sạch khi sử dụng
- Có thể điều chỉnh độ sệt
- Độ giãn nở nhiệt tương thích với bê tông
- Không có clorua, không có tác nhân gây ăn mòn
- Không độc
- Sợi gia cường giúp ngăn ngừa các vết nứt nhỏ
- Giảm thiểu mức độ co ngót
- Cường độ bám dính cao
- Giảm đáng kể độ thấm nước và khí cacbonic
- Kháng sulfate tốt
- Tăng cường khả năng kháng dầu và hóa chất

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Đóng gói	Bao 25 kg
Hạn sử dụng	Tối thiểu 6 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở
Điều kiện lưu trữ	Nơi khô, mát, có bóng râm
Ngoại quan / Màu sắc	Bột màu xám
Khối lượng thể tích	~ 1,45 kg/l (trạng thái đổ đồng)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cường độ nén	1 ngày	$\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$	ASTM C349 / C109
	28 ngày	$\geq 45,0 \text{ N/mm}^2$	
Cường độ kéo khi uốn	~ 8 N/mm ² (28 ngày, ±10%)		ASTM C348
Cường độ bám dính	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (lên bề mặt bê tông với lớp kết nối phù hợp)		ASTM D4541

THÔNG TIN THI CÔNG

Tỷ lệ trộn	13,5 – 14,0% Khoảng 3,40 – 3,50 lít nước sạch cho một bao 25 kg
------------	--

Khối lượng thể tích vữa tươi	~ 2,15 kg/l
Định mức	1 bao cho khoảng 13,3 lít vữa Cần khoảng 75 bao cho 1 m ³ vữa
Chiều dày lớp	Tối thiểu 5 mm Tối đa 30 mm
Nhiệt độ bề mặt	Tối thiểu +6 °C / Tối đa +40 °C
Thời gian thi công	~ 30 phút (ở 27 °C / độ ẩm tương đối 65%)

THÔNG TIN CƠ BẢN CỦA SẢN PHẨM

Tất cả thông số kỹ thuật trong tài liệu này đều dựa trên kết quả ở phòng thí nghiệm. Các dữ liệu đo thực tế có thể khác tùy theo trường hợp cụ thể.

CHÚ Ý QUAN TRỌNG

- Cần trộn đến khi đạt được hỗn hợp đồng nhất (không bị vón cục). Giảm một ít nước để làm hỗn hợp đặc quánh hơn.
- Dùng hệ thống Sika Monotop để sửa chữa thì không thể trám kín được các vết nứt đang phát triển hay các khe co giãn v.v...
- Nên thi công thành nhiều lớp nếu chiều sâu cần sửa chữa hơn 20 mm.
- Vữa Sika Monotop® được làm ướt ở giai đoạn bảo dưỡng ban đầu có thể tạo ra những đốm dạng phấn trắng trên bề mặt nhưng điều này không ảnh hưởng đến đặc tính lâu dài của vữa.

SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

Sinh thái học: có thể gây ô nhiễm nước

Vận chuyển: không nguy hiểm

Loại bỏ chất thải: theo quy định địa phương

Lưu ý quan trọng khác: Sika MonoTop® R là sản phẩm gốc xi măng do đó mang tính kiềm. Cần tiến hành các biện pháp thích hợp để giảm tối thiểu việc tiếp xúc với da. Nếu vật liệu bị văng vào mắt, hãy rửa sạch ngay lập tức bằng nước sạch và đến gặp bác sĩ.

Giá trị về cường độ ghi trong tài liệu là giá trị trung bình được thực hiện trong phòng thí nghiệm. Kết quả thực tế ngoài công trường có thể thay đổi do sự khác biệt về môi trường, điều kiện bảo dưỡng và thí nghiệm.

Nên tiến hành thử nghiệm trước khi thi công đại trà. Vui lòng tham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

CHẤT LƯỢNG BỀ MẶT / XỬ LÝ SƠ BỘ

Chuẩn bị bề mặt

Tất cả bề mặt nền bê tông và vữa phải sạch, đặc chắc, không dính dầu mỡ và các tạp chất khác trên bề mặt. Các tạp chất dễ bong tróc và bụi trên bề mặt phải được loại bỏ. Với diện tích lớn, nên sử dụng máy phun cát hoặc phun nước áp lực cao. Với khu vực nhỏ hoặc sửa chữa cục bộ, có thể dùng súng bắn hoặc khoan

đục. Bề mặt bê tông hoặc vữa phải có cường độ nén tối thiểu 20 MPa.

Bề mặt sau khi xử lý phải được tưới nước sạch đến khi bão hòa toàn bộ nhưng không để đọng nước. Trạng thái này còn gọi là bão hòa khô bề mặt và cần cẩn thận loại bỏ bất kỳ lượng hồ xi măng hoặc bụi còn lại trong quá trình xử lý bề mặt. Cốt thép phải được loại bỏ hoàn toàn các lớp rỉ sét và được quét lót bằng hai lớp Sika MonoTop®-610.

Lớp kết nối

Bê tông

Trước khi thi công Sika MonoTop® R, phải sử dụng Sika MonoTop®-610 làm lớp kết nối. Luôn luôn thi công lên lớp kết nối còn đang ướt (tham khảo Bản chi tiết Sản phẩm Sika MonoTop®-610).

Cốt thép

Quét hai lớp Sika MonoTop®-610 lên trên bề mặt cốt thép đã được chuẩn bị (tham khảo Bản chi tiết Sản phẩm Sika MonoTop®-610).

TRỘN

Sika MonoTop® R nên được trộn trong thùng sạch bằng máy trộn điện tốc độ thấp (tối đa 500 vòng/phút). Cho lượng nước cần thiết (3,4–3,5 lít cho 25 kg Sika MonoTop® R) vào một thùng sạch, sau đó thêm dần Sika MonoTop® R trong khi trộn. Nên trộn đều các thành phần tối thiểu trong 3 phút.

THI CÔNG

Thi công lớp kết nối lên bề mặt ở trạng thái bão hòa khô bề mặt. Sau đó, trong khi lớp kết nối còn ướt thi công lớp vữa đã trộn kỹ lên bề mặt, nên sử dụng kỹ thuật tô trát để làm đầy các lỗ rỗng thay vì đổ thẳng lên bề mặt. Vữa cần được lèn chặt. Nén chặt vữa từ mép viền nơi cần sửa chữa và thi công dần vào chính giữa. Nếu chiều sâu phần sửa chữa quá 20 mm, cần thi công thành từng lớp và đảm bảo lớp vữa trước đó có đủ độ nhám và đã rắn chắc. Có thể tạo nhám các lớp bên dưới bằng chổi cứng để kết dính tốt với các lớp kế tiếp. Nếu lớp vữa trước đó đã quá 48 giờ cần tạo nhám bằng súng và làm ẩm bề mặt. Có thể hoàn thiện lớp cuối cùng bằng bay thép nếu cần.

XỬ LÝ ĐÓNG RẮN / BẢO DƯỠNG

Để đạt được tính năng tốt nhất thì việc bảo dưỡng cho vật liệu gốc xi măng là điều tối quan trọng. Nếu thời tiết ẩm hoặc có gió nên tiến hành các biện pháp bảo dưỡng cơ bản (sử dụng tấm nhựa phủ hoặc bao bố ẩm) để tránh vữa bị khô quá sớm.

Bản chi tiết sản phẩm

Sika MonoTop® R

Tháng Mười Hai 2022, Hiệu đính lần 02.01

020302040030000208

BUILDING TRUST



VỆ SINH DỤNG CỤ

Vệ sinh dụng cụ và thiết bị bằng nước ngay sau khi sử dụng. Vật liệu sau khi đóng rắn chỉ có thể loại bỏ bằng biện pháp cơ học.

GIỚI HẠN ĐỊA PHƯƠNG

Lưu ý rằng tùy theo kết quả yêu cầu từng địa phương riêng biệt mà tính năng sản phẩm có thể thay đổi từ nước này sang nước khác. Vui lòng xem tài liệu kỹ thuật sản phẩm địa phương để biết mô tả chính xác về khu vực thi công.

LƯU Ý PHÁP LÝ

Các thông tin, và đặc biệt, những hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng cuối cùng của các sản phẩm Sika, được cung cấp với thiện chí của chúng tôi dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Sika về sản phẩm trong điều kiện được lưu trữ đúng cách, sử dụng và thi công trong điều kiện bình thường theo hướng dẫn của Sika. Trong ứng dụng thực tế, chúng tôi không bảo đảm sản phẩm sẽ phù hợp với một mục đích cụ thể nào đó nếu có sự khác biệt về vật tư, cốt liệu và điều kiện thực tế của công trường, cũng như không có một ràng buộc pháp lý nào đối với chúng tôi ngụ ý từ các thông tin này hoặc từ một hướng dẫn bằng văn bản, hay từ bất cứ một sự tư vấn nào. Người sử dụng sản phẩm này phải thí nghiệm xem sản phẩm có phù hợp với mục đích thi công họ mong muốn không. Sika có quyền thay đổi đặc tính của sản phẩm mình. Quyền sở hữu của bên thứ ba phải được chú ý. Mọi đơn đặt hàng chỉ được chấp nhận dựa trên Bảng Điều Kiện Bán Hàng hiện hành của chúng tôi. Người sử dụng phải luôn tham khảo Tài Liệu Kỹ Thuật mới nhất của sản phẩm. Chúng tôi sẽ cung cấp các tài liệu này theo yêu cầu.

Công ty Sika Hữu Hạn Việt Nam

Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 1
Huyện Nhơn Trạch, Đồng Nai, Việt Nam
Tel: (84-251) 3560 700
Fax: (84-251) 3560 699
sikavietnam@vn.sika.com
vnm.sika.com



Bản chi tiết sản phẩm

Sika MonoTop® R

Tháng Mười Hai 2022, Hiệu đính lần 02.01
020302040030000208

SikaMonoTopR-vi-VN-(12-2022)-2-1.pdf