

**Bản Chi tiết sản phẩm**  
Ngày phát hành 04, 2009  
Mã số no. 3.2.004  
Hiệu đính lần 07  
Sika® Monotop® R

# Sika® Monotop® R

## Vữa sửa chữa polyme cải tiến công nghệ cao

**Mô tả** Sika Monotop R là loại vữa xi măng không vông, sợi gia cố, polyme cải tiến một thành phần có chứa silica fume.

**Các ứng dụng**

- Sửa chữa nhanh cho các bề mặt đứng và nằm ngang của vữa và bê tông ở trên hoặc dưới mặt đất.
- Vữa trám/sửa chữa cho những khu vực bị lỗ rỗng, rỗ tổ ong v.v.
- Sửa chữa bê tông hư hỏng tróc vữa do cốt thép bị ăn mòn.
- Sửa chữa đồng thời tăng khả năng kháng dầu, hoá chất, chất thải v.v.

**Ưu điểm**

- Thi công nhanh và dễ dàng
- Chỉ cần thêm nước sạch khi sử dụng.
- Có thể điều chỉnh độ sệt
- Tương thích với đặc tính giãn nở theo nhiệt độ của bê tông.
- Không có Clorua, không ăn mòn
- Không độc
- Kết hợp với các sợi để ngăn ngừa các vết nứt nhỏ
- Giảm tối thiểu khuynh hướng co ngót.
- Cường độ kết dính cao
- Giảm độ thấm của nước và dioxit carbon một cách đáng kể
- Kháng sulfat tốt
- Tăng tính kháng dầu và hóa chất

### Thông tin về sản phẩm

**Dạng/Màu** Bột/Xám.

**Đóng gói** 25 kg bao

**Lưu trữ** Nơi khô mát có bóng râm

**Thời hạn sử dụng** Tối thiểu 6 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở.

Construction

**Sika®**

## Thông số kỹ thuật

Khối lượng thể tích	~ 1.45 kg/lít (khối lượng thể tích đổ đồng của bột) ~ 2.15 kg/lít (khối lượng thể tích của vữa tươi)
Tỷ lệ trộn	Nước : bột Sika Monotop R = 1 : 7.15 – 7.40 (theo khối lượng) Nước : bột Sika Monotop R = 1 : 4.95 – 5.10 (theo thể tích) Khoảng 3.40 – 3.50 lít nước sạch cho một bao 25 kg.
Định mức	1 bao cho khoảng 13.3 lít vữa. Cần khoảng 75 bao cho một m <sup>3</sup> vữa.
Thời gian cho phép thi công	~ 30 phút (ở 27°C / độ ẩm môi trường 65%)
Cường độ nén	~ 15 N/mm <sup>2</sup> (1 ngày), ASTM C-349 ~ 45 N/mm <sup>2</sup> (28 ngày), ASTM C-349
Cường độ uốn	~ 8 N/mm <sup>2</sup> (28 ngày), ASTM C-348
Cường độ kết dính	~ 1.5 N/mm <sup>2</sup> (lên bề mặt bê tông với lớp kết nối)
Độ dày mỗi lớp thi công	Tối thiểu 5 mm Tối đa 30 mm
Nhiệt độ thi công	Tối thiểu 6°C Tối đa 40°C

## Thi công

Chuẩn bị bề mặt	<p>Tất cả các mặt nền bê tông và vữa phải chắc sạch, không dính dầu mỡ và các chất nhiễm bẩn. Các tạp chất dễ bong tróc và bụi bề mặt phải được loại bỏ. Đối với những diện tích lớn, nên sử dụng máy thổi cát hay dùng máy phun nước áp lực cao. Đối với những khu vực nhỏ hoặc sửa chữa cục bộ, có thể dùng súng bắn hoặc khoan đục. Bề mặt vữa và bê tông phải có cường độ nén tối thiểu là 20 MPa.</p> <p>Bề mặt phải được tưới ướt đẫm nước cho đến khi bão hòa đều toàn bộ nhưng không để đọng nước. Điều này có nghĩa là bão hòa ráo bề mặt và phải làm sạch hồ xi măng hoặc bụi bẩn được tạo ra trong quá trình chuẩn bị bề mặt. Cốt thép phải được làm sạch các lớp rỉ sét và quét lót 2 lớp bằng Sika Monotop 610.</p>
Quét lót	<p><i>Bê tông:</i></p> <p>Trước khi thi công Sika Monotop R, phải thi công Sika Monotop 610 như là lớp kết nối. Luôn luôn thi công lên trên lớp kết nối còn đang ướt (xem bảng hướng dẫn sử dụng Sika Monotop 610)</p> <p><i>Cốt thép:</i></p> <p>Quét 2 lớp Sika Monotop 610 bằng chổi lên trên bề mặt thép đã được chuẩn bị (xem bản hướng dẫn sử dụng Sika Monotop 610)</p>
Trộn	Sika Monotop R phải 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 nước cho 25 kg Sika Monotop R) vào trong thùng sạch và sau đó cho Sika Monotop R vào từ từ trong khi vẫn tiếp tục trộn. Trộn đều hỗn hợp trong ít nhất là 3 phút.
Thi công	Dùng chổi thi công lớp kết nối lên trên bề mặt đã bão hòa ráo. Sau đó, khi lớp kết nối còn ướt, thi công lớp vữa đã trộn kỹ lên bề mặt, nên dùng phương pháp tô trát hơn là để trám đầy các lỗ hổng. Đầm kỹ. Nén chặt vật liệu tại mép viền nơi cần sửa chữa và thi công dẫn vào chính giữa. Nếu chiều sâu của nơi sửa chữa vượt quá 20mm, nên thi công thành nhiều lớp và phải chắc chắn lớp vữa trước đó đã cứng và nhám để kết dính tốt. Hoàn thiện các lớp bên dưới bằng chổi cứng để tạo sự kết dính tốt với các lớp kế tiếp. Nếu lớp thi công trước đó đã để quá 48 giờ, dùng súng làm nhám bề mặt và làm ẩm. Lớp cuối cùng có thể dùng bay thép nếu cần.
Bảo dưỡng	Để đạt được toàn bộ các tính năng của vật liệu gốc xi măng thì việc bảo dưỡng là điều tối quan trọng. Nếu thời tiết ẩm, có gió nên cần tiến hành các biện pháp bảo dưỡng thông thường (sử dụng tấm polyten hoặc bao bố ẩm) để tránh vữa bị khô quá sớm.

<b>Vệ sinh</b>	Làm sạch sản phẩm Sika Monotop chưa đông cứng khỏi thiết bị và dụng cụ bằng nước. Khi sản phẩm đã cứng chỉ có thể làm sạch bằng biện pháp cơ học.
<b>Lưu ý về thi công / Giới hạn</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trộn cho tới khi đạt được độ sệt đồng nhất (không bị vón cục). Giảm một ít nước để làm hỗn hợp đặc quánh hơn.</li> <li>■ Dùng hệ thống Sika Monotop để sửa chữa thì không thể trám kín được các vết nứt chưa định hình và khe co giãn v.v.</li> <li>■ Nên thi công thành nhiều lớp nếu nơi sửa chữa sâu hơn 20mm như đã nêu trên</li> <li>■ Vữa Sika Monotop được làm ướt ở giai đoạn bảo dưỡng ban đầu có thể tạo ra những phần trắng trên bề mặt nhưng điều này không ảnh hưởng đến đặc tính lâu dài của vữa.</li> </ul>
<b>Thông tin về sức khỏe và An toàn</b>	
<b>Sinh thái học</b>	Ô nhiễm nước
<b>Vận chuyển</b>	Không nguy hiểm
<b>Đổ bỏ chất thải</b>	Theo qui định địa phương
<b>Lưu ý quan trọng</b>	Sika Monotop R là sản phẩm gốc xi măng và do đó mang tính kiềm. Cần tiến hành các biện pháp thích hợp để giảm tối thiểu việc tiếp xúc trực tiếp với da. Nếu vật liệu bị văng vào mắt, hãy rửa sạch ngay lập tức bằng nước sạch và đến gặp bác sĩ.
<b>Miễn trừ</b>	<i>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.</i>



Sika Limited (Vietnam)  
 Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 1  
 Huyện Nhơn Trạch, Tỉnh Đồng Nai  
 Tel: (84-61) 3560 700 Fax: (84-61) 3560 699  
 www.sika.com.vn, sikavietnam@vn.sika.com

