

# BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

## SikaSwell® A

### BĂNG TRƯƠNG NỠ ĐỊNH HÌNH GỐC ACRYLIC

#### MÔ TẢ

SikaSwell® A là băng trương nở định hình gốc acrylic, trương nở khi tiếp xúc với nước, được dùng để trám các mối nối, ống xuyên sàn trong cấu kiện bê tông. Sản phẩm có mặt cắt hình chữ nhật và có một vài kích thước khác nhau.

#### ỨNG DỤNG

Dùng để trám:

- Các mạch ngừng thi công
- Các đường ống hoặc các cấu kiện thép xuyên sàn hoặc xuyên tường
- Các mạch ngừng thi công trong các mạch ngừng thi công trong các mương cáp, v.v..
- Xung quanh tất cả các chi tiết xuyên qua bê tông

#### ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

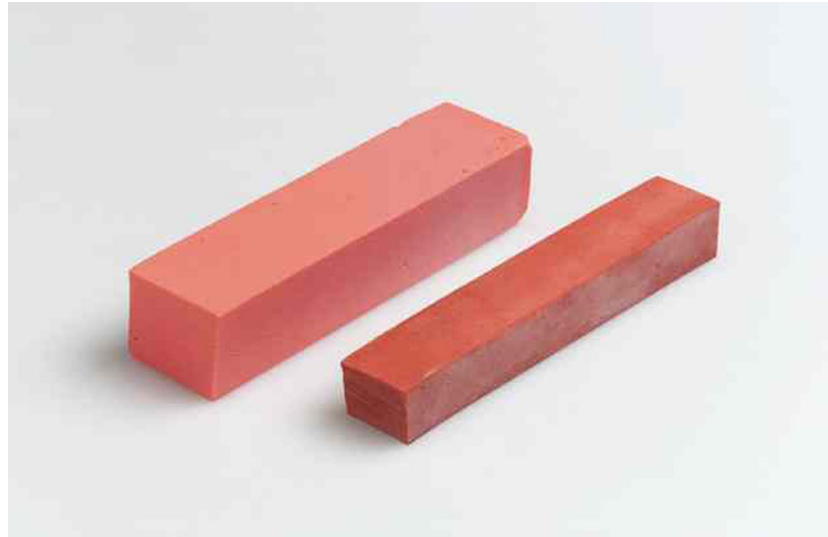
- Dễ thi công
- Có thể thi công lên các loại bề mặt khác nhau
- Hiệu quả kinh tế cao
- Trương nở khi tiếp xúc với nước
- Có thể trương nở trong vết nứt và khe rỗng
- Đã được kiểm nghiệm trong thời gian dài
- Kháng nước và nhiều loại hóa chất khác
- Không yêu cầu thời gian chờ để khô cứng
- Không cần hàn nối
- Thích hợp để thi công với tất cả các chi tiết
- Có nhiều hình dạng và kích thước khác nhau

#### SỰ PHÊ CHUẨN / TIÊU CHUẨN

- Thí nghiệm về khả năng trám WISSBAU, Báo cáo số 2012-206
- Chứng chỉ Agrément, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Chứng nhận số 13-4994
- Kết quả thí nghiệm, thí nghiệm kín nước của băng chống thấm ưa nước, Vattenfall, Báo cáo số 1278-10

#### THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Polyme Acrylic	
Đóng gói	Các cuộn trong thùng bìa cứng	
	SikaSwell® A 2005	Cuộn 20 m Thùng 1 hoặc 6 cuộn
	SikaSwell® A 2010	Cuộn 10 m Thùng 1 hoặc 6 cuộn
	SikaSwell® A 2015	Cuộn 8 m Thùng 1 hoặc 8 cuộn
	SikaSwell® A 2025	Cuộn 5 m Thùng 6 cuộn



<b>Hạn sử dụng</b>	36 tháng kể từ ngày sản xuất		
<b>Điều kiện lưu trữ</b>	Sản phẩm phải được lưu trữ trong điều kiện còn nguyên, chưa mở, và không hư hỏng ở nơi khô ráo thoáng mát có nhiệt độ từ +5 °C đến +35 °C. Luôn luôn xem hướng dẫn trên bao bì.		
<b>Kích thước</b>	<b>Sản phẩm</b>	<b>Chiều rộng</b>	<b>Chiều cao</b>
	SikaSwell® A 2005	20 mm	5 mm
	SikaSwell® A 2010	20 mm	10 mm
	SikaSwell® A 2015	20 mm	15 mm
	SikaSwell® A 2025	20 mm	25 mm

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

<b>Swelling</b>	<b>Thời gian</b>	<b>Nước tinh khiết</b>	<b>Nước 5 % muối</b>
	3 ngày	~100 %	~60 %
	7 ngày	~150 %	~100 %
	14 ngày	~200 %	~120 %
	21 ngày	~220 %	~140 %

<b>Áp lực trương nở</b>	≤ 16 bars sau 3 ngày ngâm trong nước máy
<b>Nhiệt độ làm việc</b>	Tối thiểu 0 °C / Tối đa +50 °C

## THÔNG TIN HỆ THỐNG

<b>Kết cấu hệ thống</b>	Hệ thống các sản phẩm sau phải được sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SikaSwell® A</li> <li>▪ Chất kết dính SikaSwell® S-2</li> </ul>
-------------------------	---

## THÔNG TIN THI CÔNG

<b>Độ ẩm bề mặt</b>	Khô hoặc ẩm. Không áp dụng cho các mạch ngừng thi công đang bị đọng nước.
<b>Nhiệt độ môi trường</b>	Tối thiểu +5 °C. Nếu thi công ở nhiệt độ môi trường dưới +5°, phải áp dụng các biện pháp phòng ngừa đặc biệt theo quy định địa phương và theo hướng dẫn của Sika.
<b>Nhiệt độ bề mặt</b>	Tối thiểu +5 °C. Nếu thi công ở nhiệt độ môi trường dưới +5°, phải áp dụng các biện pháp phòng ngừa đặc biệt theo quy định địa phương và theo hướng dẫn của Sika.

# HƯỚNG DẪN THI CÔNG

## CHẤT LƯỢNG BỀ MẶT

Bề mặt phải đặc chắc, sạch sẽ, khô ráo, không bị ướt, không nhiễm bẩn, không chứa các thành phần dễ bong tróc.

## CHUẨN BỊ BỀ MẶT

### Bê tông hiện hữu

Tất cả các thành phần dễ bong tróc, các hợp chất hỗ trợ tháo dỡ ván khuôn, bột xi măng, sơn, rỉ sắt và các hợp chất bám dính lên bề mặt khác phải được loại bỏ bằng tay hoặc các biện pháp cơ học thích hợp.

### Bê tông tươi

Trong khi đổ bê tông, đầm cần thận xung quanh SikaSwell® A để đảm bảo có được bê tông đặc chắc và không có lỗ rỗng hay bị rỗ tổ ong.

Bề mặt bê tông quá thô có thể dẫn đến rò rỉ. Khuyến cáo làm phẳng bề mặt bê tông mới đổ bằng cách đặt thanh nẹp để tạo rãnh tại vị trí sẽ lắp đặt keo trương nở.

## BIỆN PHÁP THI CÔNG / DỤNG CỤ

### Thi công keo SikaSwell® S-2

Thi công chất kết dính SikaSwell® S-2 trên nền hẹp (kích thước của mặt cắt tam giác ~5 mm) lên bề mặt đã được chuẩn bị. Bơm lượng chất trám khe cần thiết để làm phẳng sự gồ ghề của bề mặt. Vui lòng tham khảo Tài liệu Kỹ thuật sản phẩm SikaSwell® S-2.

### Thi công SikaSwell® A

Cắt các đoạn SikaSwell® A theo độ dài cần thiết. Nhấn SikaSwell® A lên trên bề mặt chất kết dính SikaSwell® S-2 mới thi công cho đến khi nhìn thấy một lượng nhỏ SikaSwell® S-2 tràn ra từ cả hai bên của băng SikaSwell® A để đạt được sự kết dính đầy đủ lên bề mặt. Các băng trương nở phải được thi công tối đa 30 phút sau khi thi công SikaSwell® S-2. Các mối nối và các góc phải được nối đối đầu và phải được cố định. Cho phép SikaSwell® S-2 khô cứng trong vòng 2 giờ 3 giờ trước khi đổ bê tông. Bảo vệ các tấm SikaSwell® A khỏi nước (ví dụ: mưa) cho đến khi đổ bê tông.

## CHÚ Ý QUAN TRỌNG

- Đảm bảo sự tiếp xúc hoàn toàn và liên tục giữa SikaSwell® A và bề mặt.
- Yêu cầu chiều dày lớp bê tông bảo vệ cho SikaSwell® A tối thiểu là 8 cm.
- SikaSwell® A sẽ trương nở khi tiếp xúc với nước. Điều này sẽ không xảy ra ngay lập tức mà từ từ trong vòng vài giờ. Do đó khuyến cáo không để SikaSwell® A tiếp xúc với không khí hoặc nước mưa (tối đa là 24 giờ, và sau đó nước phải được rút đi).
- Không sử dụng SikaSwell® A cho các khe co giãn (khe lún).
- Nếu mực nước dâng cao bất thành linh, khả năng chống thấm cho khe nối chỉ có thể đạt được sau khi SikaSwell® A đã trương nở.
- Trong một chu kỳ khô hoàn toàn, SikaSwell® A sẽ co ngót trở lại với kích thước ban đầu và trương nở trở lại khi tiếp xúc với nước.
- Dưới áp lực nước trên 2.5 bar, hệ thống chống thấm dự phòng được khuyến cáo sử dụng, ví dụ như hệ

thống SikaFuko®.

- Nếu băng trương nở được lắp đặt xung quanh các chi tiết có đường kính nhỏ, sử dụng phương án cố định cơ học để tăng cường ví dụ như dây buộc hoặc các ống.

## 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.

## 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.

## SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

### QUY ĐỊNH SỐ 1907/2006

Vật liệu này nằm trong danh mục được quy định trong khoản 3 của quy định Số 1907/2006 (REACH) của EC. Nó không chứa các chất dự kiến sẽ phát tỏa ra môi trường ở điều kiện bình thường hoặc các điều kiện chấp nhận được và có thể lường trước trong quá trình sử dụng. Tài liệu An toàn theo điều 31 với các quy định tương tự là không cần thiết để đưa sản phẩm ra thị trường, để vận chuyển hoặc để sử dụng. Tham khảo hướng dẫn an toàn ghi trong Tài liệu Kỹ thuật của sản phẩm. Dựa theo hiểu biết hiện tại của chúng tôi, sản phẩm này không chứa SVHC (các chất gây quan ngại rất cao) được liệt kê trong phụ lục XIV của quy định (REACH) hoặc trong danh sách sản phẩm được công bố bởi Cơ quan Hóa chất Châu Âu có nồng độ trên 0.1 % (w/w).

## 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  
SikaSwell® A  
Tháng Tư 2019, Hiệu đính lần 01.01  
020703300100000010

SikaSwellA-vi-VN-(04-2019)-1-1.pdf