

## SikaSwell® S-2

### Vật liệu trám khe trương nở

<b>Mô tả</b>	SikaSwell S-2 là loại keo trương nở khi tiếp xúc với nước dùng cho các khe nối thi công. Nhờ vào các đặc tính riêng, sản phẩm đạt hiệu quả rất cao và thích hợp cho tất cả các loại khe nối thi công.
<b>Các ứng dụng</b>	<p>SikaSwell S-2 là sản phẩm chống thấm được dùng cho các loại khe nối thi công (không phải là khe co giãn) như :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nối giữa bê tông mới với bê tông đã đông cứng</li><li>■ Nối các đoạn của đường ống đúc sẵn.</li><li>■ Để cố định Sika Hydrotite CJ type.</li><li>■ Để chống thấm cho các khe nối có mặt độ thép dày đặc.</li><li>■ Để kết nối các loại vật liệu khác nhau (thép với bê tông, đá với bê tông,...)</li><li>■ Để chống thấm cho các khe giữa các phân khúc đúc sẵn cho các đường ống ngầm.</li><li>■ Thi công lên bề mặt bê tông rất gồ ghề</li><li>■ Thi công lên các khe nối hình tròn</li><li>■ Trám vết nứt</li></ul>
<b>Ưu điểm</b>	<p>SikaSwell S-2 là một sản phẩm rất đáng tin cậy nhờ vào tính năng rất dễ thi công, đảm bảo tính chống thấm, thi công nhanh và rất kinh tế:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Không bị trôi đi dưới áp lực nước.</li><li>■ Trương nở khi tiếp xúc với nước để bảo đảm tính chống thấm tuyệt hảo.</li><li>■ Thích hợp thi công lên bề mặt rất gồ ghề và thi công nhanh chóng.</li><li>■ Tốc độ giãn nở tối ưu, do đó không làm tổn hại đến bê tông tươi đang trong quá trình bảo dưỡng.</li><li>■ Đặc tính trương nở vĩnh viễn.</li><li>■ Có độ bền cao chống lại sự tấn công của nước.</li><li>■ Đàn hồi</li><li>■ Rất kinh tế</li></ul>
<b>Đặc tính</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ SikaSwell S-2 là một loại chất chặn nước trương nở dùng cho các khe nối thi công, với công thức đặc biệt SikaSwell S-2 đảm bảo tốc độ giãn nở chậm để tránh làm tổn hại đến bê tông tươi đang trong quá trình bảo dưỡng.</li><li>■ SikaSwell S-2 rất thông dụng nhờ vào cách đóng gói của nó rất dễ tạo tiết diện thi công theo yêu cầu.</li><li>■ SikaSwell S-2 kết dính tuyệt hảo với bề mặt bê tông do đó không cần bất cứ sự cố định nào khác lên bề mặt khe nối như các sản phẩm đã được định hình trước.</li><li>■ Khi đã cứng, sản phẩm trở thành một dải có độ đàn hồi rất cao và rất bền dưới áp lực nước.</li></ul>

Thông tin về sản phẩm

Dạng/Màu	Sến sệt/Đỏ
Đóng gói	Gói 600 ml
Lưu trữ	Nơi khô mát có bóng râm (lưu trữ ở nhiệt độ từ +10°C đến +25°C).
Thời hạn sử dụng	Tối thiểu 9 tháng nếu lưu trữ đúng cách trong bao bì nguyên chưa mở.

Thông số kỹ thuật

Gốc	Polyuretan		
Khối lượng thể tích (+23°C)	~ 1.33 kg/lít		
Độ cứng Shore A (DIN 53505)	Đã trương nở	: >10	
	Chưa trương nở	: 40 – 60	
Tốc độ bảo dưỡng (23°C, độ ẩm tương đối 50%)	Thời gian không dính mặt	: 2-3 giờ	
	Thời gian bảo dưỡng	: Sau 24 giờ	2 mm
		: Sau 10 ngày	10 mm
Khả năng trương nở (dưới nước)	Sau 24 giờ	< 20%	
	Sau 7 ngày	> 100%	
	Đặc tính trương nở bị giảm và trì hoãn trong nước muối		
Nhiệt độ thi công	+5°C đến +35°C		

Thi công

Chuẩn bị bề mặt	Bề mặt khe phải khô hoặc độ ẩm tối thiểu cho phép, không dính dầu, bụi, đất, và các thành phần dễ bong tróc.
-----------------	--

Thi công	<b>Định vị Sika Hydrotite CJ type.</b>
	Thi công một dải SikaSwell S-2 mỏng với chiều rộng khoảng 5mm và dày 1mm lên bề mặt phẳng. Trong trường hợp bề mặt không bằng phẳng thì phải điều chỉnh độ dày cho thích hợp. Sika Hydrotite CJ type phải được ấn chặt lên lớp SikaSwell S-2 vừa mới thi công. Không nên đổ bê tông trước 3 tiếng đồng hồ kể từ khi thi công.
	<b>Như là vật liệu trám kín cho khe nối thi công.</b>  Đặt gói SikaSwell S-2 vào trong súng bơm và siết chặt đầu vòi. Cắt đầu vòi để đạt được phần tiết diện sản phẩm khi bơm có hình tam giác như hướng dẫn bên dưới và thi công liên tục lên trên bề tông đã hóa cứng. Chờ khoảng 4 tiếng đồng hồ, dụng ván khuôn trong khi chờ SikaSwell S-2 khô mặt. Sau đó tiến hành đổ bê tông tươi, tránh đổ bê tông từ độ cao trên 50cm.

Kích thước tiết diện bơm

Độ dày bê tông (mm)	Cạnh của tiết diện hình tam giác (mm)	Định mức lý thuyết cho gói 600 mm
<300	15 mm	6.1 m
300-500	20 mm	3.5 m

Nên thi công SikaSwell S-2 ở chính giữa tiết diện bê tông. Bê tông không được đổ trong 3 giờ.

Nếu độ cao từ nơi rót bê tông lớn hơn 50 cm thì phải để SikaSwell S-2 khô cứng ít nhất 2 ngày. Sau đó bảo vệ SikaSwell S-2 bằng một lớp bê tông mịn hoặc vữa với độ dày tối thiểu 10 cm.

<b>Lưu ý về thi công / Giới hạn</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nếu sản phẩm được thi công lên bề mặt ướt hoặc độ ẩm rất cao, phải bảo đảm rằng sản phẩm không phải tiếp xúc với bề mặt đó quá lâu trước khi được bao phủ bởi một lớp mới đổ. Trong trường hợp không thể tránh được việc thi công SikaSwell S-2 lên trên bề mặt rất ẩm mà không được bao phủ bởi một lớp mới đổ trong một thời gian ngắn thì nên xử lý bề mặt sắp đổ bằng Sika Primer 3.</li> <li>■ Không được dùng cho khe co giãn.</li> <li>■ Nếu mực nước gia tăng đột ngột thì khả năng chống thấm của các khe có thể không được đảm bảo ngay lập tức vì SikaSwell S-2 cần có thời gian để giãn nở.</li> <li>■ Ở tình trạng hoàn toàn khô ráo SikaSwell S-2 có trở về kích thước nguyên thủy nhưng sẽ giãn nở trở lại nếu tiếp xúc với nước.</li> <li>■ SikaSwell S-2 phải được thi công ở giữa tiết diện bê tông. Độ dày tối thiểu của bê tông chung quanh SikaSwell S-2 là 5 cm ở hai bên cạnh và được bao bọc bên trên tối thiểu 10 cm.</li> <li>■ Để thi công tối ưu nhất, nhiệt độ của SikaSwell S-2 phải cao hơn +20°C, nếu nhiệt độ thấp hơn phải giữ SikaSwell S-2 trong phòng nhiệt độ ít nhất 8 tiếng hồ trước khi sử dụng hoặc nếu SikaSwell S-2 có vẻ hơi cứng thì trước hết xoa bóp gói sản phẩm bằng tay trong một thời gian ngắn.</li> </ul>
-------------------------------------	--

## Thông tin về sức khỏe và An toàn

<b>Sinh thái học</b>	Sản phẩm làm ô nhiễm nước
<b>Độc hại</b>	Không độc
<b>Vận chuyển</b>	Không nguy hiểm
<b>Lưu ý quan trọng</b>	Để tránh các phản ứng gây dị ứng da nên mang găng tay. Rửa sạch tay sau khi thi công xong.

<b>Miễn trừ</b>	<p><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></p>
-----------------	--

# Construction

Sika Limited (Vietnam)

Trụ sở chính:

Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 1

Huyện Nhơn Trạch, Tỉnh Đồng Nai

Tel: (84-61) 3560 700

Fax: (84-61) 3560 699

