

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

SikaSwell® S-2

CHẤT TRÁM KHE TRƯƠNG NỖ, ƯA NƯỚC, GỐC POLYURETHANE

MÔ TẢ

SikaSwell® S-2 là chất trám khe 1 thành phần gốc polyurethane ưa nước, trương nở khi tiếp xúc với nước để trám tất cả các loại mạch ngừng thi công và các vị trí đâm xuyên qua bê tông.

ỨNG DỤNG

Dùng để trám:

- Mạch ngừng thi công
- Ống hay kết cấu thép xuyên sàn, xuyên tường.
- Xung quanh tất cả chi tiết xuyên sàn, xuyên tường hay mạch ngừng thi công.
- Mạch ngừng thi công cho máng dẫn cáp, v.v...

Cố định và kết dính các loại băng trương nở:

- Ống bơm SikaFuko® Swell 1
- Băng trương nở SikaSwell®-A
- Băng trương nở SikaSwell®-P

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Dễ thi công
- Bám dính tốt trên mọi bề mặt khác nhau
- Tối ưu độ giãn nở, do đó không tác động hư hại đến quá trình đông cứng bê tông tươi.
- Tính kinh tế cao
- Trương nở khi tiếp xúc với nước
- Chống thấm vĩnh viễn
- Phù hợp và đáp ứng các chi tiết khác nhau

SỰ PHÊ CHUẨN / TIÊU CHUẨN

- Agrément Certificate, Bằng căn nước ưa nước của Sika, BBA, Chứng nhận số 13-4994
- Báo cáo thử nghiệm độ kín nước đối với băng căn nước ưa nước, Vattenfall, Báo cáo số 1278-10
- Báo cáo thử nghiệm khả năng chống thấm, Hong Kong Testing Co Ltd, Báo cáo số S016410M01064

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	gốc polyurethane 1 thành phần, khô cứng nhờ độ ẩm	
Đóng gói	Xúc xích 600 ml	20 xúc xích/ hộp, 48 hộp/pallet
	Ống 300 ml	12 ống/ hộp, 112 hộp/pallet
Ngoại quan / Màu sắc	Đỏ ô-xít	
Hạn sử dụng	9 tháng kể từ ngày sản xuất	
Điều kiện lưu trữ	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.	
Tỷ trọng	1,33 kg/l (ở 23 °C)	(ISO 2811)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Độ cứng Shore A	Trương nở (7 ngày trong nước sạch)	> 10	(DIN 53505) (EN 868)
	Không trương nở (7 ngày / +23 °C / 50 % r.h.)	40–60	
Thay đổi thể tích	1 ngày trong nước sạch	< 25 %	(DIN 53521)
	7 ngày trong nước sạch	< 100 %	(EN 14406)
Khả năng trương nở trong nước muối có thể giảm và diễn ra chậm hơn.			

THÔNG TIN THI CÔNG

Sự chảy võng	<2 mm			(ISO 7390)
Định mức	Kích thước của mặt cắt tam giác	Xúc xích 600 ml	Ống 300 ml	
	15 mm	6,2 m	3,1 m	
	20 mm	3,6 m	1,8 m	
Định mức thi công tùy thuộc vào độ nhám và độ rỗng của bề mặt. Định mức trên chỉ là lý thuyết và không bao gồm phần hao hụt do độ nhám và độ rỗng, độ bằng phẳng của bề mặt và các hao hụt khác.				
Độ ẩm bề mặt	Bề mặt khô ráo, không bị ướt			
Tốc độ đóng rắn	1 ngày (+23 °C / 50 % r.h.)	~2,0 mm		(CQP 049-2)
	10 ngày (+23 °C / 50 % r.h.)	~10,0 mm		
Thời gian khô bề mặt	2 giờ (+23 °C / 50 % r.h.)			(CQP 019-1)
Nhiệt độ môi trường	Tối thiểu +5 °C / Tối đa +35 °C			
Nhiệt độ bề mặt	Tối thiểu +5 °C min. / Tối đa +35 °C			

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

CHẤT LƯỢNG BỀ MẶT

Bề mặt phải đặc chắc, sạch sẽ, khô ráo, không bị ướt, không nhiễm bẩn.

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® S-2 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 chất trám khe SikaSwell® S-2 như là chất kết dính

Thi công 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.

Thi công bằng trương nở và ống bơm

Ép bằng trương nở SikaSwell®-A và SikaSwell® P hoặc ống bơm SikaFuko® Swell 1 lên bề mặt mới thi công SikaSwell S-2 cho đến khi thấy xuất hiện một lượng nhỏ tràn ra 2 bên của băng trương nở/ ống bơm để đạt được sự bám dính. Băng trương nở phải được thi công trong thời gian tối đa là 30 phút. Chờ cho SikaSwell® S-2 khô cứng trong vòng 2–3 giờ trước khi đổ bê tông. Bảo vệ SikaSwell® S-2 khỏi nước (ví dụ mưa) cho đến khi đổ bê tông.

Chất trám khe chìm trong mạch ngừng thi công

Dùng đầu bơm hoặc cắt đầu bơm để bơm được chất trám khe ra ngoài với hình tam giác và thi công theo bảng sau:

Chiều dày cấu kiện:	Kích thước mặt cắt tam giác:
< 30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

Thi công SikaSwell® S-2 lên giữa mạch ngừng thi công. Bảo vệ SikaSwell® S-2 khỏi nước (ví dụ nước mưa) cho đến khi đổ bê tông.

VỆ SINH DỤNG CỤ

Sau khi thi công, dụng cụ và thiết bị thi công phải được

vệ sinh ngay lập tức bằng Sika® Colma Cleaner. Vật liệu đã đông cứng chỉ có thể được loại bỏ bằng các biện pháp cơ học.

CHÚ Ý QUAN TRỌNG

- Đảm bảo tiếp xúc liên tục giữa SikaSwell® S-2.
- Chiều dày lớp bảo vệ bê tông tối thiểu là 10 cm (bê tông cốt thép) hoặc 15 cm (bê tông không có cốt thép).
- Đối với việc đổ bê tông từ cao độ < 50 cm thì cần chờ bê tông đông cứng sau khoảng 2-3 giờ. Nếu cao độ đổ bê tông > 50 cm, SikaSwell® S-2 phải được để khô tối thiểu 2 ngày.
- SikaSwell® S-2 trương nở khi tiếp xúc với nước. Sự trương nở không diễn ra ngay lập tức và có thể mất vài giờ. Không nên để SikaSwell® S-2 tiếp xúc với nước trong khoảng thời gian dài (tối đa 24 giờ và nước phải được tháo đi).
- Không dùng SikaSwell® S-2 cho khe co giãn.
- Nếu mực nước dâng cao bất ngờ, khả năng kín nước sẽ đạt được sau khi SikaSwell® S-2 trương nở.
- Trong một chu kỳ khô ráo hoàn toàn, SikaSwell® S-2 co ngót trở về kích thước ban đầu và trương nở trở lại sau khi tiếp xúc với nước.
- Mặc dù SikaSwell® S-2 được kiểm nghiệm với áp lực nước lên đến 5 bar, tuy nhiên không khuyến cáo để trám khe ngăn áp lực nước cao hơn 2 bar do hạn chế về khoảng cách trám. Đối với áp lực > 2 bar, SikaSwell® S-2 có thể dùng để cố định ống bơm SikaFuko® Swell 1 hoặc là giải pháp tăng cường cho bằng cản nước Sika® Waterbars.

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.

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® S-2
Tháng Ba 2019, Hiệu đính lần 01.01
020703300110000001

SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

Để biết thông tin và được tư vấn về an toàn sử dụng, lưu trữ và thải bỏ sản phẩm thuộc nhóm hóa chất, người sử dụng nên tham khảo Tài Liệu An Toàn Sản Phẩm mới nhất về lý tính, sinh thái, tính độc hại và tài liệu an toàn liên quan khác.

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.

SikaSwellS-2-vi-VN-(03-2019)-1-1.pdf