

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

SikaTop®-530 Seal

(Tên cũ MSeal 530)

Sản phẩm chống thấm thẩm thấu bề mặt cho bê tông và vữa

MÔ TẢ

SikaTop®-530 Seal là sự kết hợp của nhiều loại hóa chất hoạt hóa với độ ẩm, cốt liệu silica cao cấp và xi măng đặc biệt. Khả năng chống thấm của nó dựa vào sự hình thành và phát triển tinh thể bên trong các mạch mao dẫn và các lỗ rỗng chứa nước, ngăn ngừa sự thấm nước qua các vị trí trên và đảm bảo khả năng chống thấm nước lâu dài cho kết cấu.

ỨNG DỤNG

SikaTop®-530 Seal thích hợp sử dụng cho:

- Các bể, tháp chứa nước, hồ chứa, đập nước, kênh dẫn nước.
- Các công trình xử lý nước, bến cảng.
- Cọc bê tông, cống ngầm, cấu kiện móng bê tông.
- Tường chắn đất, hố thang máy.
- Tường chắn biển, mặt cầu, cầu cảng, cầu phao.

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Hình thành các tinh thể trong hệ thống mao dẫn trong bê tông, chống thấm nhờ trở thành một phần của cấu kiện – Các thành phần hoạt tính không bị tách lớp, bong tróc hay mất đi.
- Cho hơi nước thoát qua – Cho phép bề mặt có thể "thở", thông thoáng, chống tích tụ áp suất hơi nước.
- Có thể quét bằng cọ – Thi công dễ dàng bằng cọ hoặc phun.
- Có thể thi công mọi nơi cần chống thấm – Hiệu quả cho cả chống thấm với áp lực nước thuận và nghịch.
- Một thành phần giúp tiết kiệm chi phí.
- Không độc hại.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Đóng gói	Bao 25 kg
Hạn sử dụng	6 tháng kể từ ngày sản xuất khi lưu trữ đúng cách
Điều kiện lưu trữ	Sản phẩm phải được lưu trữ đúng cách, nguyên bao, chưa mở, không hư hỏng trong điều kiện khô ráo thoáng mát với nhiệt độ từ +5 °C tới +30 °C.
Ngoại quan / Màu sắc	Dạng bột/ Màu xám.
Tỷ trọng	2.02 kg/lít (sau khi trộn).

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cường độ bám dính	~1.0 N/mm ²	(BS EN 14891 : 2017)
-------------------	------------------------	----------------------

THÔNG TIN THI CÔNG

Bản chi tiết sản phẩm

SikaTop®-530 Seal

Tháng Chín 2024, Hiệu đính lần 03.01

02070100000002015

Định mức	Thi công bằng cọ	1.0 - 1.5 kg/m ² /lớp, thi công 2 lớp.
	Thi công bằng bay	2.0 - 2.5 kg/m ² /lớp, thi công 2 lớp.
	Thi công rắc khô	2.0 - 3.0 kg/m ²
Định mức tiêu hao thực tế phụ thuộc độ rỗng và độ phẳng của bề mặt nền cũng như hao hụt khi thi công.		
Nhiệt độ môi trường	> 5°C	
Tỷ lệ trộn	7 đến 8 lít nước sạch cho 1 bao 25 kg.	
Thời gian bắt đầu đông kết	~90 phút	
Thời gian kết thúc đông kết	~110 phút	

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.

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 (sẵn sàng khi có yêu cầu) về lý tính, sinh thái, tính độc hại và tài liệu an toàn liên quan khác.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

Chống thấm cho cấu kiện mới

SikaTop®-530 Seal có thể thi công ngay sau khi tháo ván khuôn bởi vì lượng nước cần thiết để phản ứng với SikaTop®-530 Seal cũng sẽ đảm bảo cho quá trình thủy hóa cho bê tông.

Nếu yêu cầu thẩm mỹ cho bề mặt hoàn thiện thì sau khi thi công SikaTop®-530 Seal có thể phủ bảo vệ bằng lớp vữa xi măng/cát sau khi đã bảo dưỡng.

Thi công bằng phương pháp rắc khô (Chống thấm thuận):

Rải đều SikaTop®-530 Seal lên bề mặt bê tông lót trước khi đổ bê tông.

Chống thấm cấu kiện hiện hữu

Các cấu kiện công trình bị rò rỉ hoặc thấm nước phải được kiểm tra cẩn thận để xác định nguyên nhân. Bất kỳ nguồn nước nào hiện có phải được chuyển hướng để có thể tiến hành khảo sát kỹ lưỡng. Các vết nứt tĩnh trên 1mm phải được loại bỏ, làm ẩm và sửa chữa bằng các dòng sản phẩm vữa sửa chữa của Sika.

Các vết nứt động phải được tạo thành các khe co giãn kín nước và trám kín bằng keo trám khe đàn hồi. Tốc độ thẩm thấu của vật liệu để tạo ra các tinh thể sẽ phụ thuộc vào độ đặc chắc và sự hấp thụ của bề mặt bê tông.

Ở dạng bột, sản phẩm có thể được sử dụng dưới dạng rắc khô trên các mối nối, mạch ngừng thi công nằm ngang.

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bề mặt cần xử lý phải không có bụi, dầu, mỡ, sơn, hợp

chất bảo dưỡng còn sót lại, dầu mốc hoặc bất kỳ chất xử lý bề mặt nào trước đó có thể làm giảm độ bám dính của SikaTop®-530 Seal hoặc ngăn cản sự thẩm thấu của hoạt chất chống thấm vào bề mặt bê tông. Chúng bao gồm các vữa trát biến tính polymer và các bề mặt nền được xử lý bằng chất kỵ nước silicon hoặc silane. Những khu vực bê tông yếu hoặc rỗ tổ ong phải được sửa chữa. Các lớp vữa trát rỗng không còn liên kết phải được loại bỏ và sửa lại. Các bề mặt cần xử lý không đủ ẩm phải được làm ẩm trước và vẫn còn ẩm tại thời điểm thi công.

TRỘN

Cần trộn vật liệu bằng máy. Trộn 25kg bột SikaTop®-530 Seal với 7 đến 8 lít nước bằng máy khoan điện công suất lớn có gắn cánh khuấy vừa ở tốc độ chậm (tối đa 500 vòng/phút).

Bột SikaTop®-530 Seal sẽ được cho vào nước đã được định lượng trước để đạt được độ dẻo mong muốn.

Trộn trong ít nhất 3 phút để có được độ dẻo cần thiết, không còn vón cục, đồng nhất và sệt dẻo.

Nếu thi công trên bề mặt thẳng đứng, có thể cần giảm lượng nước để đạt được độ dẻo mong muốn và giảm thiểu chảy tràn trên bề mặt.

Không thêm nước sau khi trộn.

THI CÔNG

Thi công ướt:

Vữa SikaTop®-530 Seal được thi công bằng cọ hoặc máy phun lên bề mặt đã được làm ẩm. Nên thi công làm 2 lớp vuông góc với nhau, lớp thứ 2 thi công sau khi lớp thứ nhất đã khô mặt nhưng chưa cứng hoàn toàn (khoảng 3 đến 4 giờ tùy thuộc vào nhiệt độ ngoài trời).

Thi công bằng phương pháp rắc khô:

Rải đều bột SikaTop®-530 Seal lên bề mặt bê tông lót trước khi đổ bê tông tươi với tỷ lệ 2.0-3.0 kg/m².

Trám bít rò rỉ:

Các lỗ rò rỉ và lỗ được khoan để giảm áp lực nước có thể được bít kín vĩnh viễn.

Ghi chú: Chống thấm SikaTop®-530 Seal không phù hợp cho việc hoàn thiện thẩm mỹ, trừ khi được bảo vệ trước bằng lớp vữa trát cát/xi măng.

XỬ LÝ ĐÓNG RẮN / BẢO DƯỠNG

Màng SikaTop®-530 Seal khô chậm đảm bảo quá trình

đóng rắn đồng nhất và đặc tính chống thấm cao. SikaTop®-530 Seal phải được bảo vệ khỏi bị khô nhanh do nhiệt độ cao hoặc gió. Bảo dưỡng bằng vải bố ướt, tấm màng nhựa hoặc phun sương.

Các hợp chất bảo dưỡng không phù hợp để sử dụng với công nghệ hệ thống SikaTop®-530 Seal. Bề mặt các bể chứa và các công trình giữ nước khác có thể được san lấp sau 24 giờ sau khi thi công SikaTop®-530 Seal vì sự phát triển của tinh thể được thúc đẩy bởi áp lực nước.

VỆ SINH DỤNG CỤ

Vệ sinh sạch dụng cụ và thiết bị bằng nước trước khi vật liệu đóng cứng.

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

SikaTop®-530 Seal
Tháng Chín 2024, Hiệu đính lần 03.01
02070100000002015

SikaTop-530Seal-vi-VN-(09-2024)-3-1.pdf