

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

Sikagard®-180

(Tên cũ MProtect 180)

Lớp sơn phủ bảo vệ 2 thành phần gốc nhựa Epoxy, không dung môi, không độc hại

MÔ TẢ

Sikagard®-180 là sản phẩm gốc nhựa Epoxy, 2 thành phần, bao gồm chất nền có màu và chất làm cứng, được pha chế đặc biệt để bảo vệ bê tông và thép. Khi trộn hai thành phần này lại với nhau, nó tạo ra một lớp phủ bảo vệ dày, kháng hóa chất, khô cứng thành bề mặt bán bóng, siêu đặc, dễ lau chùi, hợp vệ sinh và an toàn khi tiếp xúc với nước uống.

ỨNG DỤNG

- Dùng để bảo vệ bên trong các bể chứa bê tông chứa nước, một số hóa chất, dầu và nhiên liệu.
- Là lớp phủ sàn hoặc tường không thấm nước, chắc chắn và kháng hóa chất trong các nhà máy chế biến thực phẩm, nhà máy bia, nhà máy đóng hộp và đóng chai.
- Là lớp chắn khí và hơi.
- Là lớp phủ bảo vệ và trang trí trong phòng thí nghiệm, lò mổ, v.v.
- Các lĩnh vực sử dụng khác bao gồm nhà máy lọc dầu, nhà máy giấy, nhà máy năng lượng, nhà để xe, bệnh viện, nhà máy đường, nhà chứa máy bay và các khu vực chứa chất lỏng.

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Tạo bề mặt sáng bóng và mượt mà
- Tạo cấu trúc bề mặt ngăn ngừa sự hình thành vi sinh vật
- Dễ dàng vệ sinh và tạo môi trường hợp vệ sinh
- Được chứng nhận phù hợp sử dụng tiếp xúc với nước uống
- Có độ bền cơ học cao
- Thể hiện khả năng kháng hóa chất vượt trội so với các lớp phủ Epoxy tiêu chuẩn
- Dễ dàng thi công bằng cọ, con lăn hoặc phun
- Không thấm nước và chất lỏng
- Không chứa dung môi và không độc hại

SỰ PHÊ CHUẨN / TIÊU CHUẨN

Thông báo kết quả giám định kỹ thuật, số 00216/N6.24/DG của Trung Tâm Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn Đo Lường Chất Lượng 3, Giám định vật liệu sơn phủ bảo vệ, phù hợp để sử dụng khi tiếp xúc nước uống theo Tiêu chuẩn NSF/ANSI/CAN 61:2021.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Nhựa Epoxy
Đóng gói	Sikagard®-180 được cung cấp theo bộ (A+B) 10 kg & 13.5 kg.
Màu sắc	Xám trắng
Hạn sử dụng	12 tháng từ ngày sản xuất trong điều kiện lưu trữ khuyến cáo bên dưới.
Điều kiện lưu trữ	Sikagard®-180 phải được bảo quản đúng cách trong bao bì gốc, chưa mở và không bị hư hại, ở điều kiện khô ráo, nhiệt độ từ +5 °C đến +30 °C. Tránh ánh nắng trực tiếp và đông lạnh.
Tỷ trọng	~1.5 kg/l (sau khi trộn, ở +25 °C)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cường độ bám dính	Trên bê tông khô, sau 7 ngày	$\geq 1.5 \text{ MPa}$	(EN 1542)
KHÁNG HOÁ CHẤT	Vui lòng liên hệ Sika để biết về kháng hóa chất.		

THÔNG TIN THI CÔNG

Tỷ lệ trộn	Sikagard®-180 được cung cấp theo bộ với 2 thành phần được trộn theo tỷ lệ chính xác định sẵn.		
Định mức	Sikagard®-180 cần được thi công tối thiểu 2 lớp với định mức xấp xỉ 0.3 – 0.4 kg/m ² /lớp. Bề dày khô (DFT) tối thiểu 400 microns là yêu cầu để đạt các tính năng của Sikagard®-180. <i>Các mức tiêu thụ này chỉ mang tính lý thuyết và có thể thay đổi tùy thuộc vào khả năng hấp thụ và độ nhám của bề mặt. Điều cần thiết là tiến hành các thử nghiệm thực tế tại công trường để đánh giá chính xác mức tiêu thụ.</i>		
Nhiệt độ sản phẩm	+15 °C đến +30 °C		
Nhiệt độ môi trường	+10 °C đến +35 °C		
Độ ẩm không khí tương đối	< 80 %		
Điểm sương	Thi công Sikagard®-180 ở nhiệt độ cao hơn điểm sương tối thiểu 3 °C.		
Nhiệt độ bề mặt	+10 °C đến +30 °C		
Độ ẩm bề mặt	$\leq 4 \%$		
Thời gian thi công	~ 40 phút (+25 °C)		
Thời gian chờ / Lớp phủ	12 - 18 giờ (ở +25 °C). Không nên quá 24 giờ ở +25 °C, hoặc 16 giờ ở +35 °C.		
Sản phẩm hoàn thiện	Bắt đầu đóng rắn: 24 giờ (+25 °C). Đóng rắn hoàn toàn sau 7 ngày (+25 °C).		

THÔNG TIN HỆ THỐNG

Chiều dày màng khi khô	Sikagard®-180 phải được thi công tối thiểu thành 2 lớp. Tổng độ dày màng khô (DFT) tối thiểu 400 micron là điều kiện cần thiết để mang lại tính năng của Sikagard®-180.
------------------------	--

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.

CHÚ Ý QUAN TRỌNG

QUAN TRỌNG: Sikagard®-180 chỉ dành cho mục đích chuyên dụng!

Lưu ý về nhiệt độ:

Chờ đến khi nhiệt độ môi trường và bề mặt thích hợp để thi công khi nhiệt độ thấp hơn +10 °C hoặc cao hơn +35 °C. Ngoài ra, không nên thi công trong thời tiết quá nóng, mưa hoặc gió mạnh.

Thi công trong điều kiện thời tiết bất lợi: Trong thời tiết lạnh hoặc nóng, hãy bảo quản các Sikagard®-180 ở nhiệt độ từ +20 °C đến +25°C để tối ưu hóa khả năng

thi công.

Hệ thống nhựa Epoxy: Thời gian thi công và phản ứng của hệ thống nhựa Epoxy phụ thuộc vào điều kiện môi trường như nhiệt độ và độ ẩm tương đối. Nhiệt độ thấp làm chậm phản ứng hóa học, kéo dài thời gian thi công và chờ phủ. Ngược lại, nhiệt độ cao làm tăng tốc độ phản ứng. Đảm bảo nhiệt độ môi trường và mặt đất không thấp hơn giá trị tối thiểu cho phép để quá trình đóng rắn diễn ra đúng cách.

Thi công trên bề mặt ngoài trời: Khi thi công trên bề mặt ngoài trời, hãy bảo vệ sản phẩm khỏi ánh nắng mặt trời, gió, sương giá hoặc mưa trong 24 giờ đầu tiên.

Bể chứa và sự dịch chuyển: Đối với các bể chứa có dự kiến xảy ra sự dịch chuyển, hãy cân nhắc sử dụng các giải pháp tạo cầu vết nứt của Sika.

Khả năng chống tia UV: Sikagard®-180 có khả năng chống tia UV hạn chế.

Thi công phun: Trong trường hợp thi công phun, hãy tham khảo Sika để được hướng dẫn.

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

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bê tông / Nền khoáng

- Nền phải chắc chắn và có đủ cường độ nén với cường độ kéo tối thiểu là 1.5 MPa.
- Nền phải sạch, khô và không có bất kỳ chất gây ô nhiễm nào như bụi bẩn, dầu mỡ, lớp phủ và các chất xử lý bề mặt, v.v.
- Nền bê tông phải được chuẩn bị bằng phương pháp cơ học sử dụng thiết bị phun cát hoặc thiết bị cào để loại bỏ lớp xi măng yếu và đạt được bề mặt mở.
- Cần loại bỏ bê tông yếu và các khuyết tật bề mặt như lỗ khí và khoảng trống phải được làm lộ hoàn toàn.
- Việc sửa chữa nền, lấp đầy lỗ khí/khoảng trống và làm phẳng bề mặt phải được thực hiện bằng các sản phẩm Sika thích hợp.
- Tất cả bụi, vật liệu rời và dễ vỡ phải được loại bỏ hoàn toàn khỏi bề mặt trước khi thi công sản phẩm, tốt nhất là bằng bàn chải hoặc hút bụi.

Thép

- Loại bỏ tất cả các chất xử lý bề mặt và sản phẩm ăn mòn trước đó bằng cách phun cát/phun bi đến độ hoàn thiện SA 2½ hoặc đến độ hoàn thiện kim loại sáng bóng. Nên thi công Sikagard®-180 ngay sau khi chuẩn bị bề mặt thép để tránh gỉ sét.

TRỘN

Sikagard®-180 được cung cấp theo bộ với 2 thành phần theo tỷ lệ trộn chính xác. Nhiệt độ vật liệu tốt nhất nên nằm trong khoảng từ +15 °C đến +25 °C trước khi trộn.

Cho Phần B vào Phần A mà không còn vật liệu nào sót lại trong thùng. Đảm bảo cào sạch các cạnh của thùng chứa để đảm bảo phản ứng hoàn toàn. Trộn đều trong 3 phút bằng máy khoan tốc độ chậm và cánh khuấy kiểu cánh ở tốc độ 300-400 vòng/phút cho đến khi đạt được độ đồng nhất. Giữ cánh khuấy dưới bề mặt để tránh tạo bọt khí.

Không trộn bằng tay! Không cần thêm hoặc bớt bất kỳ thành phần nào. Không thêm dung môi!

THI CÔNG

Sikagard®-180 có thể được thi công bằng con lăn lông ngắn, cọ lông ngắn hoặc máy phun không khí. Thi công thành tối thiểu 2 lớp, mỗi lớp có độ dày màng ướt 200 đến 250 micron, lớp thứ hai được thi công vuông góc với lớp thứ nhất sau khi lớp thứ nhất đã khô (sau 12 - 18 giờ ở 25°C). Nếu khoảng thời gian giữa hai lớp vượt quá 24 giờ ở +25°C, bề mặt phải được làm nhám trước khi thi công lớp thứ hai. Tham khảo thời gian chờ giữa các lớp trong phần Thông tin thi công. Đối với việc sơn lại do hư hỏng hoặc các lý do khác, hãy chuẩn bị bề mặt bằng cách làm nhám bằng bàn chải sắt hoặc giấy nhám để đảm bảo độ bám dính cơ học tốt. Loại bỏ hoàn toàn lớp sơn bị hư hỏng và thi công lớp sơn mới như lần đầu tiên.

VỆ SINH DỤNG CỤ

Làm sạch tất cả các dụng cụ bằng chất tẩy rửa gốc dung môi thích hợp ngay sau khi sử dụng. Vật liệu đã cứng và/hoặc đã đóng rắn chỉ có thể được loại bỏ bằng phương pháp cơ học.

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

Thông tin, và đặc biệt là các khuyến nghị liên quan đến việc thi công và sử dụng cuối cùng của các sản phẩm Sika, được đưa ra một cách thiện chí dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Sika về các sản phẩm khi được lưu trữ đúng cách, được xử lý và áp dụng trong điều kiện bình thường theo khuyến nghị của Sika. Trong thực tế, sự khác biệt về vật liệu, bề mặt nền và điều kiện địa điểm thực tế dẫn đến việc không có bảo đảm nào về khả năng bán được hoặc sự phù hợp cho một mục đích cụ thể cũng như bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào phát sinh từ bất kỳ mối quan hệ pháp lý nào, có thể được suy ra từ thông tin này, hoặc từ bất kỳ khuyến nghị bằng văn bản nào hoặc từ bất kỳ lời khuyên nào khác được đưa ra. Người sử dụng sản phẩm phải kiểm tra sự phù hợp của sản phẩm đối với ứng dụng và mục đích dự định hay không. Sika có quyền thay đổi các đặc tính của sản phẩm của mình. Quyền sở hữu của bên thứ ba phải được được tôn trọng. Tất cả các đơn đặt hàng được chấp nhận theo các điều khoản bán hàng và giao hàng hiện tại của chúng tôi. Người dùng cần tham khảo phiên bản mới nhất của Tài liệu Sản phẩm địa phương dành cho sản phẩm liên quan. Các Tài liệu Sản phẩm này có sẵn trên trang web của chúng tôi. Thông tin trong bất kỳ phiên bản nào người dùng đã tải xuống chỉ có giá trị tại thời điểm tải.

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

Sikagard®-180

Tháng Năm 2026, Hiệu đính lần 05.01
02030300000002037

Sikagard-180-vi-VN-(05-2026)-5-1.pdf

