

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

Sikagard®-180

(Tên cũ MProtect 180)

Sản phẩm sơn phủ bảo vệ bê tông và thép, gốc nhựa epoxy, 2 thành phần.

MÔ TẢ

Sikagard®-180 là sản phẩm sơn phủ, gốc nhựa epoxy, 2 thành phần, không dung môi, không độc hại, chuyên dùng để bảo vệ bê tông và thép.

ỨNG DỤNG

- Dùng làm lớp phủ bảo vệ bên trong bể bê tông chứa **nước uống**, một số hóa chất, dầu và nhiên liệu (Vui lòng liên hệ với đại diện Sika để được tư vấn thêm).
- Làm lớp phủ chống thấm nước cho sàn hoặc tường, đàn hồi và kháng hóa chất trong các nhà máy sản xuất thực phẩm, nhà máy bia, nhà máy đóng hộp và đóng chai.
- Làm lớp phủ ngăn khí và hơi, có khả năng kháng hóa chất.
- Làm 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, trạm điện, gara, bệnh viện, nhà máy tinh luyện đường, nhà kho và hầu hết các khu vực chứa chất lỏng khác.

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Bề mặt hoàn thiện sáng bóng.
- Tạo bề mặt giúp ngăn chặn sự hình thành của vi sinh vật.
- Dễ dàng vệ sinh và tạo môi trường vô nhiễm.
- Độ bền cơ học cao.
- Khả năng kháng hóa chất vượt trội so với lớp phủ epoxy thông thường.
- Thi công dễ dàng bằng cọ, con lăn hoặc máy phun phù hợp.
- Có khả năng chống thấm nước.
- Không dung môi.

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	Bộ 13.5 kg gồm 2 thành phần: - Phần A: 11.767 kg/thùng - Phần B: 1.733 kg/can
Màu sắc	Màu xám trắng. Các màu khác xin vui lòng liên hệ với đại diện của Sika.
Hạn sử dụng	12 tháng kể từ ngày sản xuất nếu lưu trữ đúng cách.
Điều kiện lưu trữ	Sikagard®-180 phải được bảo quản đúng cách trong bao bì còn nguyên vẹn, chưa mở và không bị hư hỏng trong điều kiện khô ráo, ở nhiệt độ từ +5 °C đến +30 °C. Bảo vệ khỏi ánh nắng trực tiếp và sương giá.
Tỷ trọng	~ 1.50 kg/lít (+25°C)

THÔNG TIN THI CÔNG

Tỷ lệ trộn	Phần A : Phần B ~ 6.79 : 1 (theo khối lượng định sẵn)
Định mức	Sikagard®-180 khuyến cáo thi công 2 lớp. Lượng tiêu thụ khoảng 0.30 - 0.60 kg/m ² /lớp. Chiều dày màng khô (DFT) khoảng 400 micromet. Lưu ý: Các số liệu chỉ là lý thuyết và chưa tính đến các phát sinh cần thiết do độ rỗng bề mặt, độ phẳng bề mặt, sự không đồng nhất về cao độ hay hao hụt, vv.
Thời gian thi công	~ 40 phút (ở +25 °C)
Thời gian bảo dưỡng	Bắt đầu đóng rắn: ~24 giờ (ở +25 °C) Kết thúc đóng rắn: ~7 ngày (ở +25 °C)

THÔNG TIN CƠ BẢN CỦA SẢN PHẨM

Tất cả các dữ liệu kỹ thuật được nêu trong tài liệu này dựa trên các thử nghiệm trong phòng thí nghiệm. Kết quả thử nghiệm thực tế có thể khác nhau tùy điều kiện, nằm ngoài tầm kiểm soát của chúng tôi.

CHÚ Ý QUAN TRỌNG

- Cân nhắc về nhiệt độ: Cần chờ nhiệt độ thích hợp để thi công khi nhiệt độ môi trường xung quanh và nhiệt độ nền thấp hơn +5°C hoặc cao hơn +30°C. Ngoài ra, không nên thi công ở nơi quá nóng, mưa hoặc gió.
- Thi công trong thời tiết lạnh: Trong thời tiết lạnh, cần gia nhiệt vật liệu đạt nhiệt độ từ +20°C đến +25°C để tối ưu hóa tính công tác.
- Đặc tính nhựa Epoxy: Thời gian làm việc và phản ứng của sản phẩm gốc nhựa Epoxy phụ thuộc vào môi trường, các điều kiện như nhiệt độ và độ ẩm tương đối. Nhiệt độ thấp làm chậm quá trình phản ứng hóa học, kéo dài thời gian làm việc và thời gian phủ. Ngược lại, nhiệt độ cao làm tăng tốc độ phản ứng. Đảm bảo nhiệt độ môi trường không giảm xuống dưới mức tối thiểu cho phép để quá trình đóng rắn diễn ra đúng cách.
- Khả năng kháng UV: Lưu ý rằng Sikagard®-180 có khả năng kháng UV giới hạn.
- Thi công bề mặt ngoài: Khi thi công cho các bề mặt ngoài, cần bảo vệ tránh ánh nắng, gió, sương giá hoặc mưa trong 24 giờ đầu.
- Thi công phun: Vui lòng liên hệ với bộ phận Kỹ thuật của 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

CHẤT LƯỢNG BỀ MẶT

- Nền bê tông phải đạt ít nhất 28 ngày tuổi, phải đặc chắc, đạt đủ cường độ với độ bám dính tối thiểu là 1.5 N/mm².
- Bề mặt phải sạch, khô (độ ẩm nền khuyến cáo $\leq 4\%$) và không có tạp chất như bụi bẩn, dầu, mỡ, lớp phủ cũ và chất xử lý bề mặt, v.v.
- Bề mặt thép phải được làm sạch dầu, vết dầu mỡ và rỉ sét có thể làm suy yếu độ bám dính. Bề mặt phải được phun cát đạt đến SA 2 ½.

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Nền bê tông phải được chuẩn bị bằng phương pháp cơ học sử dụng thiết bị vệ sinh bằng thổi khí hoặc tạo nhám để loại bỏ vụn vữa xi măng và đạt được bề mặt mờ.
- Bê tông yếu phải được loại bỏ và các khuyết tật trên bề mặt chẳng hạn như lỗ khí và lỗ hổng phải được lộ ra hoàn toàn.
- Sửa chữa bề mặt, lấp đầy các lỗ khí/lỗ hổng và thực hiện làm phẳng bề mặt bằng cách sử dụng các biện pháp thích hợp từ các sản phẩm thuộc hệ thống Sikadur®, Sikagard® và Sikafloor®.
- Tất cả bụi bẩn, vật liệu rời rạc, yếu phải được xử lý loại bỏ hoàn toàn khỏi bề mặt nền trước khi thi công sản phẩm, tốt nhất là bằng chổi, bàn chải hoặc hút chân không.
- Bề mặt thép cần được phun cát đạt SA 2 ½, nơi nào không thể phun cát thì phải được làm sạch bằng súng vệ sinh bằng thổi khí hoặc bàn chải sắt. Khi bề mặt có dầu mỡ nhờn thì sử dụng chất tẩy dầu phù hợp. Ngay sau khi làm sạch, phải thi công Sikagard®-180 ngay hoặc bề mặt phải được bảo vệ tránh bị ăn mòn.

TRỘN

Sikagard®-180 gồm 2 thành phần được định lượng sẵn theo đúng tỷ lệ. Nhiệt độ vật liệu được khuyến cáo từ

+15°C đến +25°C trước khi trộn. Phần B cần được cho toàn bộ vào Phần A. Trộn hỗn hợp bằng cách sử dụng cần trộn tốc độ thích hợp (~300 vòng/phút) dùng để trộn polymer. Trộn ít nhất 3 đến 5 phút để có hỗn hợp đồng nhất.

Sau khi chờ từ 3 đến 5 phút, hỗn hợp được trộn lại trong khoảng 30 giây và sẵn sàng sử dụng.

THI CÔNG

Sikagard®-180 có thể được thi công bằng cọ, con lăn hoặc máy phun phủ hợp. Nên thi công lớp phủ thứ hai trước khi lớp đầu tiên đóng rắn hoàn toàn. Nếu khoảng thời gian phủ giữa các lớp vượt quá 24 giờ, bề mặt phải được mài tạo nhám.

Trong trường hợp sơn phủ lại do hư hỏng hoặc vì lý do khác, phải tạo nhám bề mặt bằng bàn chải sắt hoặc giấy nhám để đảm bảo độ bám dính cơ học.

Loại bỏ hoàn toàn lớp phủ bị hư hỏng và thi công lớp phủ mới từ đầu.

VỆ SINH DỤNG CỤ

Vệ sinh tất cả dụng cụ ngay sau khi sử dụng bằng dung môi thích hợp. Vật liệu đã đóng cứng chỉ có thể được loại bỏ bằng biện 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 Tám 2025, Hiệu đính lần 04.03
02030300000002037

Sikagard-180-vi-VN-(08-2025)-4-3.pdf

