

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

SikaProof®-312 IN HDPE

MÀNG CHỐNG THẤM HDPE TỰ DÍNH THI CÔNG TRƯỚC & SAU, CÓ LỚP MÀNG BẢO VỆ, DÙNG CHO KẾT CẤU NGẦM

MÔ TẢ

SikaProof®-312 IN HDPE là màng chống thấm tự dính gốc HDPE, gồm một lớp màng HDPE, được phủ lớp keo có cường độ bám dính cao và được phủ bằng một lớp màng bảo vệ trong suốt, dùng để chống thấm phần ngầm cho các kết cấu bê tông cốt thép. Thi công sản phẩm này bằng cách trải màng lên bề mặt bê tông lót đã được xử lý hoặc cố định lên ván khuôn trước khi lắp đặt cốt thép và đổ bê tông. Trong ứng dụng thi công trước, lớp keo sẽ được kích hoạt khi bê tông tươi được đổ lên bề mặt màng, tạo liên kết vĩnh viễn với bê tông, ngăn chặn nước xâm nhập qua kết cấu. Thi công cốt thép trực tiếp lên trên màng và không cần lớp vữa bảo vệ. Trong ứng dụng thi công sau, màng được dán trực tiếp lên bề mặt bê tông bằng cách tách lớp màng bảo vệ và dán lên bề mặt bê tông.

ỨNG DỤNG

SikaProof®-312 IN HDPE có thể được sử dụng để chống thấm và bảo vệ bê tông cho tầng hầm, đường tàu điện ngầm, đường hầm và các kết cấu bê tông ngầm khác nhằm ngăn chặn sự xâm nhập của nước ngầm. Phù hợp sử dụng cho:

- Sàn móng bê tông cốt thép
- Tường bê tông cốt thép với ván khuôn một mặt hoặc hai mặt
- Móng và sàn nền bê tông cốt thép
- Các hạng mục mở rộng hoặc cải tạo công trình
- Các cấu kiện bê tông đúc sẵn

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Thi công trước: Cố định màng trước khi thi công cốt thép và đổ bê tông
- Thi công sau: Cố định màng sau khi đã lắp đặt cốt thép, đổ bê tông và bê tông đã đạt cường độ tối thiểu 28 ngày
- Có thể thi công trên bề mặt bê tông ẩm hoặc bê tông non, tạo liên kết tốt với bê tông tươi (khi thi công trước)
- Độ linh hoạt cao và khả năng bắc cầu khe nứt vượt trội
- Ngăn hoàn toàn hiện tượng nước chảy ngang giữa kết cấu bê tông và hệ thống màng
- Khả năng chống thấm nước cao, đã được kiểm nghiệm theo nhiều tiêu chuẩn khác nhau
- Liên kết hoàn toàn và vĩnh viễn với kết cấu bê tông cốt thép
- Không bị ảnh hưởng khi mực nước ngầm dâng lên hoặc hạ xuống
- Chống lại các điều kiện xâm thực trong nước ngầm và đất tự nhiên
- Thi công dễ dàng với đoạn chồng mí tự dính một bên giúp liên kết liên tục giữa các cuộn màng
- Sử dụng màng HDPE nguyên sinh (không tái chế) cho độ bền lâu dài
- Chống chịu tạm thời với thời tiết và tia UV trong quá trình thi công
- Không chứa VOC, thân thiện với môi trường
- Khả năng chống đâm thủng tốt
- Có thể thích ứng với biến dạng lún hoặc chuyển vị nhẹ
- Có thể kết hợp với các hệ thống chống thấm hoặc trám khe khác của Sika®

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học

Màng chống thấm gốc HDPE có lớp keo chuyên dụng, được phủ bằng lớp màng bảo vệ có thể tách ra được

Đóng gói

Chiều rộng cuộn

1.20 m

Chiều dài

20 m

Bản chi tiết sản phẩm

SikaProof®-312 IN HDPE

Tháng Chín 2025, Hiệu đính lần 03.01

020720301100000019

Ngoại quan / Màu sắc	Mặt HDPE	Trắng
	Mặt keo	Trắng trong suốt
Hạn sử dụng	12 tháng từ ngày sản xuất	
Điều kiện lưu trữ	Sản phẩm phải được lưu trữ đúng cách trong bao bì còn nguyên, chưa mở và không hư hỏng ở nơi khô ráo có nhiệt độ từ +5 °C đến +30 °C. Cuộn được lưu theo phương nằm ngang. Không xếp chồng các cuộn lên nhau hoặc đặt dưới pallet của bất kì các loại vật liệu nào khác trong quá trình lưu trữ và vận chuyển.	
Công bố sản phẩm	Màng tấm bám dính theo tiêu chuẩn IS 16471 : 2017	
Chiều dày có ích	Chiều dày lớp HDPE	~0.80 mm
	Tổng chiều dày	~1.20 mm

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Khả năng kháng đâm thủng của tĩnh lực	$\geq 1000 \text{ N}$	(ASTM E154)
Cường độ kéo	$\geq 20 \text{ MPa}$ (Màng chính)	(ASTM D412 Method A)
Độ giãn dài	$\geq 550 \%$	(ASTM D412 Method A)
Cường độ bám dính	$\geq 900 \text{ N/m}$ sau 28 ngày(*) (*): Thi công trước	(ASTM D903)
Khả năng kháng tách mối nối	$\geq 1500 \text{ N/m}$	(ASTM D1876)
Độ kín nước	$> 60 \text{ m}$ cột nước thủy tĩnh	(ASTM D5385 mod)

THÔNG TIN THI CÔNG

Nhiệt độ môi trường	Tối thiểu: +5 °C / Tối đa: +40 °C
Nhiệt độ bề mặt	Tối thiểu: +5 °C / Tối đa: +40 °C

THÔNG TIN HỆ THỐNG

Kết cấu hệ thống	Các sản phẩm hệ thống có thể sử dụng kèm: - SikaProof® Sandwich Tape-100 IN – Băng keo hai mặt tự dính dùng cho màng HDPE Sản phẩm phụ trợ: - Các phụ kiện và sản phẩm hỗ trợ có sẵn để cung cấp giải pháp xử lý chi tiết và liên kết cho hệ thống
------------------	--

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.

TÀI LIỆU CHI TIẾT HƠN

Biện pháp thi công của Sika®: SikaProof®-312 IN HDPE

CHÚ Ý QUAN TRỌNG

- Việc thi công lắp đặt chỉ được thực hiện bởi các đơn vị được Sika đào tạo, cấp chứng nhận hoặc các nhà thầu có kinh nghiệm trong lĩnh vực này.
- Cần tham khảo thêm Biện pháp thi công của hệ thống SikaProof®-312 IN HDPE để có thông tin chi

tiết.

- Không thi công màng SikaProof®-312 IN HDPE trong điều kiện mưa liên tục, tuyết rơi hoặc bão cát kéo dài.
- Bề mặt nền thi công phải sạch, không đọng nước.
- Nếu thi công trong điều kiện ẩm ướt hoặc nhiệt độ dưới +5 °C, chỉ được thực hiện khi có biện pháp phòng ngừa phù hợp và được chấp thuận. Vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật Sika® để được tư vấn thêm.
- Phải sử dụng giải pháp trám khe của Sika® (tối thiểu là SikaSwell®) cho các vị trí mối nối, xuyên sàn và các khe co giãn hoặc mạch ngừng.
- Màng SikaProof®-312 IN HDPE không có khả năng chống tia UV và thời tiết lâu dài, vì vậy không được lắp đặt tại các khu vực tiếp xúc thường xuyên với ánh nắng trực tiếp.
- Phải bóc bỏ hoàn toàn lớp màng bảo vệ trước khi đổ bê tông.

- Không để lớp keo bị nhiễm bẩn, nếu có cốt thép đặt trên màng, chỉ bóc lớp bảo vệ ngay trước khi đổ bê tông, hoặc bảo vệ bề mặt keo khỏi các tác nhân gây nhiễm bẩn nghiêm trọng.
- Bê tông phải được đổ trong vòng tối đa 21 ngày sau khi thi công hệ màng (thi công trước).
- Cần đảm bảo chất lượng bê tông (thiết kế cấp phối và tay nghề thi công) để đạt được khả năng bám dính tối ưu của hệ màng với bê tông.
- Sau khi tháo ván khuôn, bề mặt màng phải được bảo vệ bằng tấm bảo vệ thích hợp càng sớm càng tốt, trễ nhất là trước khi lấp đất hoặc trong vòng 45 ngày sau thi công.
- Có thể sử dụng các hệ thống phụ trợ thích hợp như lớp phủ thi công bằng cách phun, màng thi công lỏng hoặc màng gia công sẵn cho các ứng dụng thẳng đứng hoặc chi tiết phức tạp. Vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật Sika® để được tư vấn về các vị trí chuyển tiếp này.

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

DỤNG CỤ THI CÔNG

- Thước dây
- Bút đánh dấu
- Dao rọc giấy
- Kéo
- Con lăn ép
- Khăn sạch k
- Thước thẳng kim loại để cắt
- Máy hàn khí nóng cầm tay

CHẤT LƯỢNG BỀ MẶT

Màng SikaProof®-312 IN HDPE phải được thi công trên bề mặt nền đủ ổn định để tránh dịch chuyển trong quá trình thi công. Bề mặt nền phải phẳng, đồng nhất và sạch sẽ. Các khe hở hoặc lỗ rỗng lớn ($\geq 12-15$ mm) phải được trám phẳng trước khi thi công màng. Bề mặt nền có thể ẩm hoặc hơi ướt, nhưng không được đọng nước. Các loại bề mặt nền phù hợp để cố định màng gồm:

- Lớp bê tông lót
- Ván khuôn
- Tấm cách nhiệt cứng
- Tấm ván gỗ
- Bê tông phun
- Tấm thoát nước dạng vể nổi

BIỆN PHÁP THI CÔNG / DỤNG CỤ

Quy trình thi công

Phải tuân thủ nghiêm ngặt các quy trình thi công được quy định trong Biện pháp thi công của sản phẩm, số

tay hướng dẫn và chỉ dẫn làm việc của Sika®, đồng thời điều chỉnh phù hợp với điều kiện thực tế tại công trường.

Phương pháp thi công – Tổng quát (cho cả thi công trước và sau)

Sau khi đảm bảo bề mặt nền đáp ứng yêu cầu, màng chống thấm được trải trên các bề mặt ngang hoặc nghiêng, hoặc cố định cơ học trên các bề mặt thẳng đứng.

Xử lý mối nối dọc và ngang

- Mối nối dọc (theo chiều cuộn): Chồng mí các mép màng rộng 80mm, bóc lớp màng bảo vệ theo chiều dọc để tạo liên kết.
- Mối nối ngang: Bóc lớp màng bảo vệ, sau đó chồng mí các mép màng bằng băng dính 2 mặt SikaProof® Sandwich Tape-100 IN
- Dùng con lăn ép để loại bỏ bọt khí trong mối nối, đảm bảo kín nước và bám dính tốt.
- Trong điều kiện lạnh, có thể gia nhiệt nhẹ bằng máy hàn khí nóng cầm tay tại mép dán để loại bỏ hơi ẩm/ngưng tụ và tăng độ bám dính ban đầu.

Thi công chi tiết

- Tất cả các chi tiết, vị trí chuyển tiếp và liên kết phải được xử lý bằng các sản phẩm phụ trợ SikaProof® thích hợp, theo Biện pháp thi công của Sika: SikaProof®-312 IN HDPE.

Mạch ngừng và khe co giãn

- Với các vị trí mạch ngừng hoặc khe co giãn, cần bổ sung giải pháp trám khe chuyên dụng của Sika®.

Kiểm tra và kiểm soát chất lượng

- Phải kiểm tra toàn bộ hệ thống màng trước khi đổ bê tông để đảm bảo thi công đúng, không hư hỏng và bề mặt lớp keo sạch sẽ.
- Các khiếm khuyết phải được sửa chữa trước khi đổ bê tông.

Đổ bê tông (Thi công trước)

- Chỉ bóc lớp màng bảo vệ ngay trước khi đổ bê tông hoặc cẩn thận trước khi lắp đặt cốt thép, đảm bảo tránh nhiễm bẩn bề mặt keo.
- Bê tông phải được đổ trực tiếp lên bề mặt màng trong vòng tối đa 21 ngày sau khi thi công hệ thống.
- Không được thi công lớp vữa bảo vệ hoặc lớp lót trước khi đặt cốt thép và đổ bê tông.

Tháo ván khuôn

- Sau khi tháo ván khuôn, các vị trí xuyên sần như neo vắn khuôn, các chỗ hư hỏng màng và mạch ngừng phải được xử lý, trám kín bằng các sản phẩm phụ trợ SikaProof® hoặc hệ thống chống thấm Sika® phù hợp.

Bảo vệ trước khi lấp đất

- Sau khi tháo ván khuôn, trước khi lấp đất, hệ thống SikaProof®-312 IN HDPE phải được bảo vệ bằng tấm bảo vệ thích hợp càng sớm càng tốt, chậm nhất trong vòng 21 ngày sau khi thi công.

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 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

SikaProof®-312 IN HDPE

Tháng Chín 2025, Hiệu đính lần 03.01
020720301100000019

SikaProof-312INHDPE-vi-VN-(09-2025)-3-1.pdf