

PV100 SC

Một loại màng chống thấm được chế tạo sẵn, đặc biệt, được thi công sẵn, liên kết hoàn toàn với bê tông đổ

Mô tả sản phẩm

Màng chống thấm thi công trước PV100 SC là vật liệu chống thấm composite nhiều lớp có tính năng vượt trội, bao gồm một lớp màng PE (HDPE) mật độ cao, lớp polymer tự dính và một lớp hạt đặc biệt.

Màng chống thấm thi công trước PV100 SC có thể được thi công trên bề mặt bê tông nhẵn, đệm đá cát nén đạt tiêu chuẩn hoặc được sử dụng làm lớp chống thấm cho bề mặt thẳng đứng của các kết cấu tạm thời và liên kết. Sau khi đổ bê tông trực tiếp lên màng chống thấm thi công sẵn PV100 SC đã lát nền, bê tông đổ sẽ liên kết hoàn toàn và lâu dài với màng chống thấm thi công trước PV100 SC.

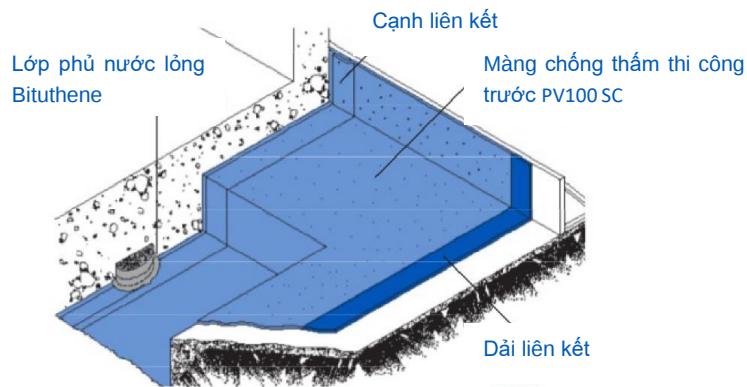
Màng chống thấm thi công trước PV100 SC được cung cấp với chiều rộng 1,0m và 1,2m. Đổ bê tông sau khi các thanh thép đã được buộc chặt. Vui lòng liên hệ với đại diện GCP tại địa phương của bạn để biết chi tiết về đơn đăng ký.

Ứng dụng chính

PV100 SC được sử dụng như một giải pháp chống thấm tiết kiệm cho các tầng hầm có rủi ro thấp và các công trình ít quan trọng khác dưới mặt đất. Đối với các dự án quan trọng (ví dụ: không gian bị chiếm chỗ và môi trường nhạy cảm), GCP khuyến nghị sử dụng PREPRUFE Plus với công nghệ ZIPLAP™ kết dính kép. Xem bảng dữ liệu riêng biệt.

Ưu điểm của sản phẩm

- Tạo liên kết vĩnh viễn với bê tông đổ vào, ngăn nước thấm vào khe hở giữa màng chống thấm và kết cấu.
- Không bị ảnh hưởng bởi sự dịch chuyển của lớp nền/độ lún của nền đất bên dưới sàn.
- Màng có thể được đi lại ngay sau khi thi công.
- Thi công nguội - Không cho phép thi công bằng lửa hoặc nóng. Không có thiết bị chuyên dụng.
- Kháng hóa chất - bảo vệ kết cấu khỏi muối hoặc sunfat và có hiệu quả ở hầu hết các loại đất và nước.
- Chống nước và chống ẩm - Cung cấp bảo vệ cho tầng hầm tầng 1, 2 và 3 theo tiêu chuẩn BS 8102:2022 và IS 16471:2017.
- Thi công đơn giản và nhanh chóng, không cần sơn lót hoặc philê.
- Cho phép đi lại bằng chân ngay sau khi thi công, sẵn sàng cho việc đổ cốt thép ngay lập tức.
- Không bị ảnh hưởng bởi điều kiện ẩm ướt.
- Các vòng và chi tiết kín nước được tuân thủ đầy đủ.
- Có thể áp dụng cho ván khuôn cố định - Tối đa hóa việc sử dụng các khu vực hạn chế.
- Liên kết tốt sau khi tiếp xúc với tia cực tím và ngâm trong nước lâu dài trong khoảng thời gian khuyến nghị.



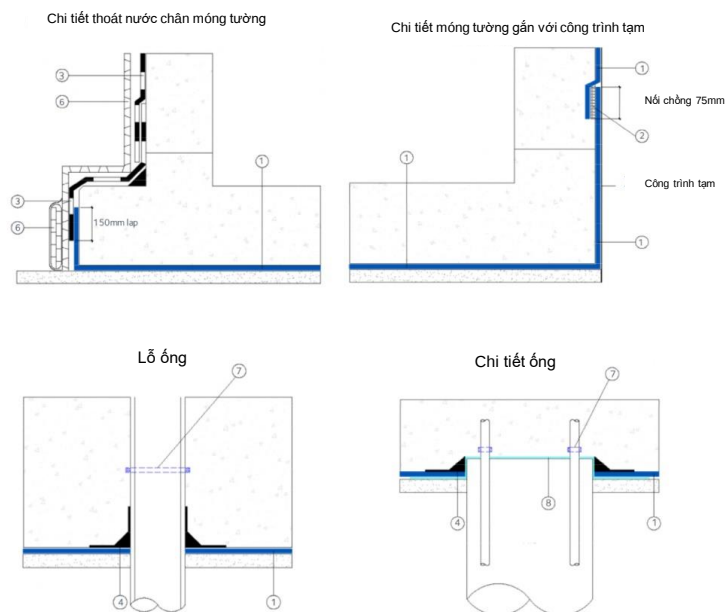
Thi công

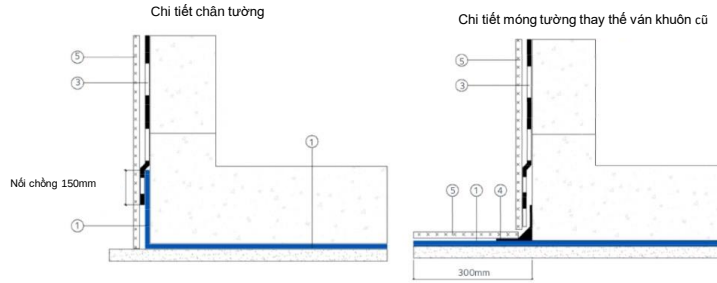
Chuẩn bị bề mặt

Tất cả các bề mặt

Điều cần thiết là tạo ra một lớp nền vững chắc và vững chắc để loại bỏ chuyển động trong quá trình đổ bê tông. Bề mặt nền phải đều và nhẵn, không có khoảng trống hoặc khoảng trống lớn hơn 12 mm.

Vật liệu tổng hợp thoát nước HYDRODUCT có thể cung cấp cho màng một bề mặt tốt và tạo điều kiện thuận lợi cho hệ thống thoát nước kết cấu ngầm.





1. Màng Chống Thấm Thi Công Trước PV100 SC
2. Băng dính PV 100
3. Màng chống thấm tự dính BITUTHENE® 3000HC
4. Màng lỏng BITUTHENE®
5. Băng bảo vệ SERVIPAK® Flex 03
6. Tấm thoát nước HYDRODUCT®
7. Băng cản nước có khả năng trương nở bằng muối BENTORUB®

Đặc tính vật lý

Đặc tính	Giá trị điển hình	Phương pháp kiểm tra
Màu sắc	Trắng	
Độ dày	1.2mm	ASTM D 3767
Độ bền kéo, màng	25Mpa	ASTM D 412 Sửa đổi
Độ giãn dài	400%	ASTM D 412 Sửa đổi
Tính linh hoạt ở nhiệt độ thấp	-25°C, Đạt	ASTM D 197
Khả năng chống di chuyển của nước theo chiều ngang và khả năng chống lại áp lực thủy tĩnh	>70M	ASTM D 5385 Sửa đổi
Kháng chu kì nứt	Đạt	ASTM C 836 / ASTM C 1305 Sửa đổi
Bám dính vào bê tông	800N / m	ASTM D 903 Sửa đổi
Độ bám dính chồng mí	800N / m	ASTM D 1876
Chống đâm thủng	800N	ASTM E 154

1. ASTM D412 sửa đổi: tốc độ thử nghiệm là 50 mm/phút.
2. ASTM D5385 sửa đổi: Các thử nghiệm áp suất thủy tĩnh của Màng PV100 SC được thực hiện bằng cách đổ bê tông lên màng theo một lớp chồng lên nhau. Trước khi bê tông đông cứng, chèn một miếng đệm 3 mm vuông góc với màng để tạo ra một khoảng trống. Khối đã được xử lý (được xử lý tối thiểu 7 ngày) được đặt trong một buồng nơi nước được đưa vào bề mặt màng lên đến phần đầu được chỉ định;
3. ASTM C836/C1305: Thử nghiệm được tiến hành ở -23°C;
4. ASTM D903: Bê tông được đúc trên bề mặt dạng hạt của Màng và được xử lý đúng cách (tối thiểu 7 ngày). Độ bám dính của màng với bê tông được đo ở tốc độ 100 mm mỗi lần/phút.
5. Cuộc kiểm tra được tiến hành 15 phút sau khi vòng đua được hình thành và chạy với tốc độ 2 inch (50 mm) mỗi phút ở 72°F (22°C).

Các giá trị thử nghiệm điển hình thể hiện giá trị trung bình từ các mẫu được thử nghiệm.

Kết nối theo phương ngang

Chất nền không được có cốt liệu rời, lỗ rỗng và phần nhô ra sắc nhọn. Tránh chất nền cong hoặc tròn. Bề mặt không cần phải khô, nhưng phải loại bỏ nước đọng.

Cọc ván dọc

Sử dụng bê tông, ván ép, vật liệu cách nhiệt hoặc vật liệu khác được phê duyệt để ốp vào cọc ván để hỗ trợ cho lớp màng. Các hệ thống ván như thanh gỗ phải được đóng chặt để hỗ trợ và không lệch quá 12mm.

Lắp đặt màng

Khi thi công màng chống thấm thi công trước PV100 SC, chồng lên mép liên kết. Dùng con lăn thép ấn mạnh vào mép liên kết để đảm bảo liên kết hoàn toàn và đạt được tính liên tục. Màng chống thấm thi công trước PV100 SC có thể thi công ở nhiệt độ -4°C trở lên. Khi thi công màng chống thấm PV100 SC trong điều kiện thời tiết lạnh hoặc cận biên, mép liên kết có thể được gia nhiệt thích hợp bằng súng hơi nóng hoặc các thiết bị tương tự để loại bỏ độ ẩm nhằm tăng cường khả năng liên kết.

Màng Chống Thấm PV100 SC

Đặt mặt màng PE vào nền với mặt có lớp hạt hướng lên trên, hướng về phía lớp bê tông đổ. Các vòng cuối nên được đặt so le để tránh tích tụ các lớp. Định vị chính xác các tấm tiếp theo để chồng lên tấm trước đó 75mm dọc theo mép biên được đánh dấu. Đảm bảo mặt dưới của tấm tiếp theo sạch sẽ, khô ráo và không bị nhiễm bẩn trước khi cố gắng chồng lên nhau. Đảm bảo đạt được sự kết dính liên tục mà không bị nếp nhăn và lấn chấn bằng con lăn nặng. Mọi chiến thuật ban đầu sẽ nhanh chóng biến mất.

Đầu cuộn và mép cắt

Chồng tất cả các đầu cuộn, các góc và các cạnh cắt tối thiểu 75mm và đảm bảo khu vực đó sạch sẽ và không bị nhiễm bẩn, lau bằng vải ẩm nếu cần.

Loại bỏ các hạt rời rạc khỏi bề mặt màng chống thấm đã thi công sẵn PV100 SC, phần dưới của lớp phủ bằng bàn chải và dụng cụ cạo, sử dụng súng hơi nóng để loại bỏ các hạt và chất kết dính khỏi vùng chồng lên nhau 80mm khi sử dụng Băng keo PV 100.

Dán Băng keo PV 100 từ GCP Applied Technologies bằng cách bóc lớp lót và cố định một mặt dính vào phần dưới của nối chồng nơi các hạt và chất kết dính đã được loại bỏ. Cuộn chắc chắn để đảm bảo độ bám dính hoàn toàn mà không bị nhàu hoặc rỗng. Bóc lớp lót còn lại và dán phần trên của lớp màng PV100 SC lên bằng dính PV 100. Cuộn chắc chắn để đảm bảo độ bám dính hoàn toàn.

Hãy liên hệ với đại diện Dịch vụ Kỹ thuật GCP tại địa phương của bạn để sử dụng phương pháp phù hợp trong khu vực của bạn. Tham khảo phương pháp thi công chi tiết.

Đổ bê tông

Bê tông phải được đổ trong vòng 30 ngày kể từ ngày thi công bê tông màng để tránh làm hỏng vật liệu chống thấm.

Tháo dỡ ván khuôn

Màng chống thấm thi công trước PV100 SC có thể được áp dụng cho ván khuôn có thể tháo rời, chẳng hạn như chu vi tấm, hồ thang máy, v.v. Sau khi đổ bê tông, ván khuôn phải được giữ nguyên tại chỗ cho đến khi bê tông đạt cường độ nén 20 N/mm để phát triển liên kết bề mặt. Membrane chống thấm thi công trước PV100 SC không được khuyến khích sử dụng cho các hệ thống tạo hình tường hai mặt thông thường.

Theo hướng dẫn, để đạt được cường độ nén tối thiểu nêu trên, hỗn hợp bê tông kết cấu có cường độ tối đa 40 N/mm thường sẽ cần thời gian bảo dưỡng khoảng sáu ngày ở nhiệt độ môi trường trung bình -4°C hoặc hai ngày ở 21°C. Vui lòng liên hệ với đại diện GCP tại địa phương của bạn để biết thêm chi tiết.

Hạn chế sử dụng

- Các mục đích sử dụng được phê duyệt chỉ bao gồm những mục đích sử dụng được nêu chi tiết cụ thể trong bảng dữ liệu sản phẩm này và các bảng dữ liệu sản phẩm hiện tại khác có thể tìm thấy tại gcpat.com
- Màng PV100 SC không được sử dụng cho bất kỳ mục đích nào khác. Hãy liên hệ với Dịch vụ kỹ thuật của GCP nếu dự kiến hoặc dự định có bất kỳ mục đích sử dụng nào khác.
- Màng PV100 SC được thiết kế cho nhiệt độ hoạt động dưới 120°F (49°C)
- Lưu ý rằng do các quy định, tiêu chuẩn kiểm tra và yêu cầu của địa phương nên tài liệu về sản phẩm và dịch vụ có thể khác nhau ở nhiều địa điểm khác nhau. Nếu bạn có bất kỳ câu hỏi hoặc ý kiến nào, vui lòng liên hệ với văn phòng dịch vụ khách hàng địa phương của bạn

Đóng gói

	PV100 SC	Băng dính PV100
Độ dày	1,2mm	
Kích thước cuộn	1,0 x 25mm 1,2 x 20mm	80mm x 20m
Đóng gói	1 cuộn	16 cuộn/ hộp
Trọng lượng	40kg	1 kg
Nối chồng cạnh/ Cuối	75mm	75mm

Ứng dụng với màng và liên kết BITUTHENE

Nếu màng chống thi công trước PV100 SC được thi công cùng với màng BITUTHENE, hoặc cho các khu vực như mạch ngừng thi công, hãy chồng thêm một lớp nữa rộng 150mm để bảo vệ màng chống thấm bôi sẵn PV100 SC không bị nhiễm bẩn. Màng rộng 150mm này có thể chồng lên màng chống thấm tiếp theo được lắp đặt.

An toàn và xử lý

Người sử dụng phải đọc và hiểu nhãn sản phẩm và Bảng dữ liệu an toàn (SDS) cho từng thành phần hệ thống trước khi sử dụng. Tất cả người sử dụng nên tự làm quen với thông tin này trước khi làm việc sử dụng vật liệu. Đọc kỹ các cảnh báo chi tiết trên nhãn sản phẩm và Bảng dữ liệu an toàn trước khi sử dụng. Bạn có thể lấy Bảng dữ liệu an toàn mới nhất từ đại diện GCP địa phương.

Lưu trữ

- Tuân thủ thời hạn sử dụng một năm và sử dụng theo nguyên tắc nhập trước, xuất trước.
- Bảo quản ở điều kiện khô ráo ở nhiệt độ từ 40°F (4,5°C) -90°F (32°C).
- Bảo quản trên mặt đất dưới tấm bạt hoặc được bảo vệ khỏi mưa và độ ẩm của mặt đất.
- Xem Thư kỹ thuật PV100® #TL-0030 Thời hạn sử dụng/Bảo quản và xử lý chất chống thấm GCP.

Yêu cầu độ ẩm

- Màng PV100 SC có thể được thi công ở nhiệt độ 25°F (-4°C) trở lên.
- Màng PV100 SC được thiết kế cho nhiệt độ hoạt động dưới 120°F (49°C)

Dịch vụ kỹ thuật

Để được hỗ trợ về bản vẽ thi công cho các dự án và tư vấn kỹ thuật bổ sung, vui lòng liên hệ với GCP Applied Technologies

gcpat.ae | United Arab Emirates customer service: +971 4 5139560

We hope the information here will be helpful. It is based on data and knowledge considered to be true and accurate, and is offered for consideration, investigation and verification by the user, but we do not warrant the results to be obtained. Please read all statements, recommendations, and suggestions in conjunction with our conditions of sale, which apply to all goods supplied by us. No statement, recommendation, or suggestion is intended for any use that would infringe any patent, copyright, or other third party right.

PREPRUFE, BITUTHENE, HYDRODUCT and BETEC are trademarks, which may be registered in the United States and/or other countries, of GCP Applied Technologies, Inc. This trademark list has been compiled using available published information as of the publication date and may not accurately reflect current trademark ownership or status.

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

P. O. Box 5006, Office 2104, 21 Floor, The Exchange Tower, Opp. JW Marriott Marquis Hotel, Business Bay, Dubai – United Arab Emirates

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in the UAE. It is important that you always refer to the currently available information at the URL below to provide the most current product information at the time of use. Additional literature such as Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings and detailing recommendations and other relevant documents are also available on www.gcpat.ae. Information found on other websites must not be relied upon, as they may not be up-to-date or applicable to the conditions in your location and we do not accept any responsibility for their content. If there are any conflicts or if you need more information, please contact GCP Customer Service.

Last Updated: 2023-12-14

gcpat.ae/solutions/products/preprufe-pre-applied-waterproofing-solutions/preprufe-100s