

PV™ UG150 & PV™ UG150-P

Màng Polyolefin nhiệt dẻo ứng dụng chống thấm phần ngầm

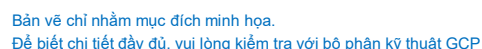
Mô tả sản phẩm

PV™ UG150 là màng chống thấm thi công trước bao gồm vật liệu chống thấm composite nhiều lớp với hiệu suất vượt trội, bao gồm một lớp polyolefin nhiệt dẻo hiệu suất cao và một lớp hạt đặc biệt. PV UG150 có thể được thi công trên bề mặt bê tông nhẵn, đệm đá cát nén đủ 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 mặt đường PV UG150 sau khi đã buộc chặt các thanh thép, bê tông đổ sẽ liên kết hoàn toàn và lâu dài với PV UG150. Liên kết tích hợp này được thiết kế đặc biệt để tạo ra một rào cản vững chắc đối với nước, độ ẩm và khí, đồng thời ngăn chặn cả sự xâm nhập và di chuyển ngang của nước. TPO cho phép hàn nhiệt hiệu quả các đường nối, tạo ra lớp chắn liền mạch và kín nước.

PV™ UG150-P là màng chống thấm polyolefin nhiệt dẻo tự dính, được sử dụng chủ yếu cho tường bê tông tầng hầm hở. Lớp màng cần được che phủ bằng tấm bảo vệ trước khi lắp đặt. Các sản phẩm có thành phần polyolefin nhựa nhiệt dẻo, được biết đến với độ bền, tính linh hoạt và khả năng chống lại các yếu tố môi trường đặc biệt.

Đặc tính

- Màng thi công trước PV UG150: Tạo liên kết vĩnh viễn với bê tông đổ lên nó.
- Màng thi công trước PV UG150: Không bị ảnh hưởng bởi độ lún của nền đất bên dưới sàn.
- Màng thi công trước PV UG150: Màng được thiết kế để có hiệu suất lâu dài và xuống cấp theo thời gian. Kháng hóa chất với hầu hết các điều kiện đất, màng được thiết kế để bảo vệ bên ngoài hiệu quả chống lại đất và nước ngầm xâm thực.
- Màng dán sẵn PV UG150 có khả năng tự bảo vệ. Nó có thể được đi lại ngay sau khi thi công và không cần sử dụng lớp bảo vệ.
- Linh hoạt - Độ giãn dài vượt quá 300%.
- Màng vẫn linh hoạt ngay cả ở nhiệt độ thấp mà không ảnh hưởng đến tính toàn vẹn của nó.
- Độ dày được kiểm soát - Tấm sản xuất tại nhà máy cho phép thi công tại chỗ liên tục, không thay đổi.
- An ninh bể chứa - màng linh hoạt kết hợp và xử lý mối nối thi công ngăn nước GCP có sẵn để đảm bảo an ninh.



Đóng gói

Kích thước cuộn	2M x 20M
Hạn sử dụng	Bảo quản 12 tháng ở điều kiện khô ráo Bảo quản trên mặt đất, dưới tấm bạt hoặc cách khác bảo vệ khỏi mưa và độ ẩm mặt đất

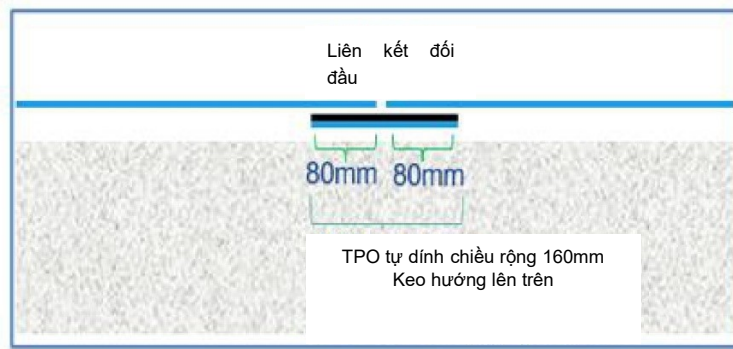
Thi công

Chuẩn bị bề mặt

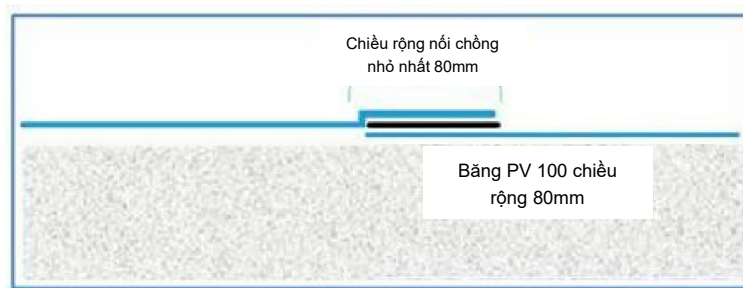
- Bề mặt phải có cấu trúc chắc chắn và không có khoảng trống, các khu vực bị nứt vỡ, cốt liệu rời và các phần nhô ra sắc nhọn. Loại bỏ các chất gây ô nhiễm như mỡ, dầu và sáp khỏi các bề mặt tiếp xúc. Loại bỏ bụi bẩn, đá rời và mảnh vụn. Bê tông phải được bảo dưỡng đúng cách (tối thiểu 7 ngày đối với bê tông kết cấu thông thường và 14 ngày đối với bê tông kết cấu nhẹ). Bề mặt phải đều và nhẵn, không có khoảng trống hoặc khoảng trống lớn hơn 12 mm. Vừa xung quanh tất cả các điểm xuyên thấu như ống dẫn tiện ích, v.v. để đảm bảo độ ổn định.
- Loại bỏ tất cả các lỗ và khoảng trống và lấp đầy bằng vữa thích hợp để tạo ra bề mặt nhẵn và bằng phẳng; các mối nối vữa phải nhẵn bằng phẳng.
- Chất nền phải chắc chắn và ổn định, không có chuyển động của chất nền. Không thi công xi măng lên các mối nối hoặc khối bê tông cốt thép không có lỗi.
- Theo chiều ngang, khi lắp đặt trên đất hoặc đá dăm, phải đảm bảo bề mặt được nén chặt để tránh sự dịch chuyển của bề mặt do giao thông hoặc đổ bê tông.
- Theo chiều dọc - Sử dụng bê tông, ván ép, vật liệu cách nhiệt hoặc tấm ốp khác đã được phê duyệt cho tấm cọc để hỗ trợ cho màng. Các hệ thống ván chằng hạn như thanh gỗ phải được đóng chặt để hỗ trợ và không lệch quá 12 mm.

Thi công màng thi công trước PV UG150 trên tấm nền

- Màng PV UG150 được thi công ở dạng cuộn rộng 2m, với mép biên 80mm ở một bên để cho phép hàn nhiệt hiệu quả các đường nối, tạo ra lớp chắn liền mạch và kín nước, mang lại sự liên tục giữa các cuộn.
- Đặt mặt màng vào bề mặt với mặt lớp hạt hướng lên trên, hướng về phía đổ bê tông. Các nối chồng 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 80mm dọc theo mép biên đã 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 chắc chắn bằng con lăn nặng. Mọi sự gá tạm ban đầu sẽ nhanh chóng biến mất.
- Các đầu cuộn và mép cắt – Các mép cuối của hai màng liền kề nên đặt so le nhau hơn 300mm để tránh sự chồng chéo của nhiều lớp mỗi nối và gây ra sự không đồng đều.
- Phương án 1: 2 màng nối PV UG150 nối mông với màng tự dính PV UG150-P dày tối thiểu 160 mm ở đáy (dán hướng lên trên). Đảm bảo khu vực sạch sẽ và không bị nhiễm bẩn, lau bằng vải ẩm nếu cần thiết trước khi dán 2 màng nối trên cùng vào màng tự dính PV UG150-P. Cuộn chắc chắn để đảm bảo độ bám dính hoàn toàn mà không bị nhàu hoặc rỗng.



Phương án 2: Chồng chéo tất cả các đầu cuộn và các cạnh cắt tối thiểu 80 mm và đảm bảo khu vực đó sạch sẽ và không bị nhiễm bẩn, lau bằng vải ẩm nếu cần. Dán băng PV 100 bằng cách bóc lớp giấy dính và dán vào giữa các lớp màng chồng lên nhau. Cuộn chắc chắn để đảm bảo độ bám dính hoàn toàn mà không bị nhàu hoặc rỗng.



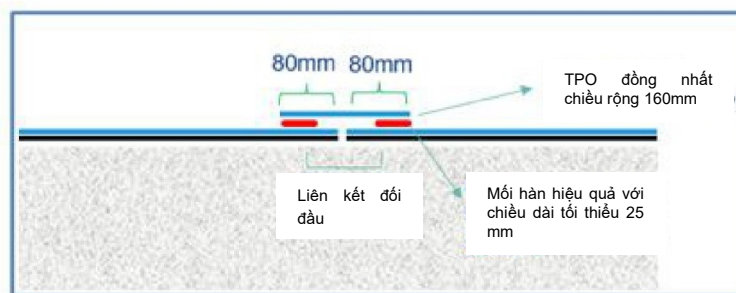
- Đổ bê tông - Bê tông phải được đổ trong vòng 21 ngày kể từ ngày thi công màng. Trong quá trình đổ cần chú ý khi rung bê tông để tránh làm hư hỏng vật liệu chống thấm.
- Tháo dỡ ván khuôn - PV UG150 có thể được thi công bằng ván khuôn có thể tháo rời, chẳng hạn như chu vi tấm, thang máy và hố nâng, v.v. Sau khi đổ bê tông, ván khuôn phải được giữ nguyên cho đến khi bê tông đạt đủ cường độ nén để phát triển liên kết bề mặt. PV UG150 không được khuyến nghị cho các hệ thống tạo hình tường hai mặt thông thường.

Cần có cường độ nén bê tông tối thiểu là 3000 psi (20 N/mm²) hoặc tối thiểu 3 ngày, tùy theo thời điểm nào muộn hơn, trước khi tháo ván khuôn đỡ màng được thi công trước. Việc tháo ván khuôn sớm có thể dẫn đến sự dịch chuyển của Màng và/hoặc sự nứt vỡ của bê tông.

Sau khi tháo ván khuôn và trước khi lắp lại, tất cả lớp màng được dán trước lộ ra ngoài phải được bảo vệ khỏi hư hỏng bằng biện pháp bảo vệ đã được phê duyệt.

Thi công màng tự dính PV UG150-P trên tường tầng hầm hở

- Màng PV UG150-P được cung cấp ở dạng cuộn rộng 2m, với mép biên 80mm ở một bên để cho phép hàn nhiệt hiệu quả các đường nối, tạo ra lớp chắn liên mạch và kín nước, mang lại sự liên tục giữa các cuộn.
- Bảo vệ màng PV UG150-P để tránh hư hỏng do các hoạt động đi lại, vật liệu xây dựng hoặc san lấp khác gây ra. Ở nhiệt độ trên 25°C, để tránh khả năng hình thành mụn nước, có biện pháp bảo vệ ngay lập tức.
- Đầu cuộn và mép cắt - 2 đầu nối màng TPO tự dính PV UG150-P nối đối đầu với màng TPO đồng nhất Bituthene TPO-H tối thiểu 160mm hàn phía trên. Đảm bảo khu vực sạch sẽ và không bị nhiễm bẩn, lau bằng vải ẩm nếu cần thiết. Cuộn chắc chắn để đảm bảo độ bám dính hoàn toàn mà không bị nhàu hoặc rỗng.



- Chấm dứt màng ở cấp lớp. Nhấn chặt màng vào tường bằng đầu cuối của dụng cụ bằng gỗ cứng như cán búa hoặc cổ định vào nắp đáy. Việc không sử dụng áp lực lớn ở các điểm cuối có thể dẫn đến độ kín kém. Tất cả các đầu nổi trên tường phải được bịt kín bằng Màng lỏng BITUTHENE. Thanh kết thúc có thể được sử dụng để đảm bảo niêm phong chặt chẽ.
- Tiến hành san lấp càng sớm càng tốt. Hãy cẩn thận trong quá trình san lấp để tránh làm hỏng hệ thống chống thấm. Thực hiện theo các thông lệ được chấp nhận chung về san lấp và đầm nén. Đất lấp nên được thêm vào và đầm chặt với độ nâng từ 150 mm đến 300 mm.

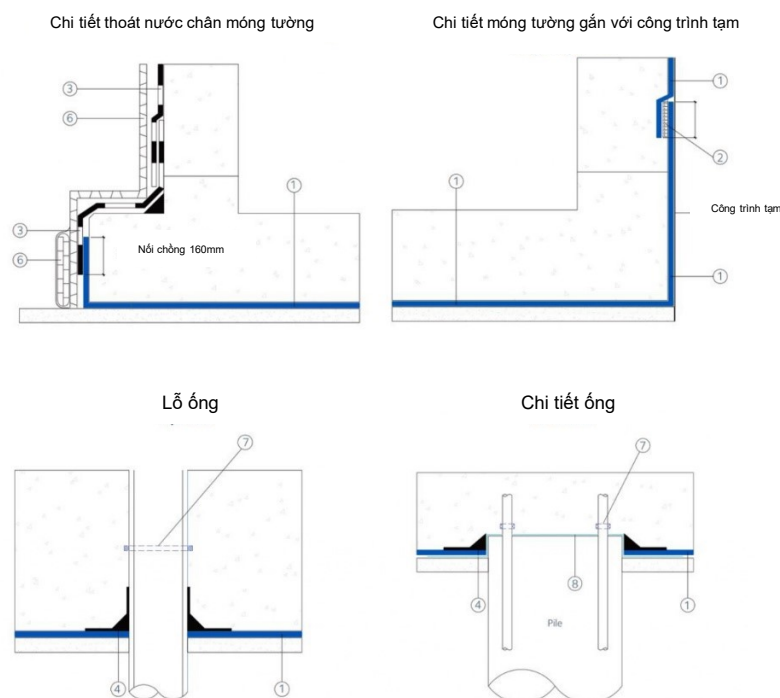
Thành phần phụ

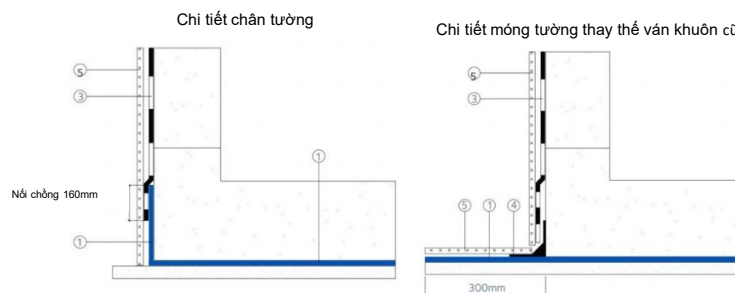
Băng PV™ 100 – băng keo hai mặt, được gia cố, chịu áp lực để bám dính vào các phần xuyên thấu, phần nhô ra và màng chống thấm GCP.

Màng lỏng BITUTHENE (LM) — để bịt kín xung quanh các lỗ xuyên thấu, v.v.

Băng cản nước SWELLSEAL dùng cho các mối nối trên tường bê tông (với tường) và sàn nhà (với sàn).

Đối với các bức tường bê tông thông thường được tạo hình bằng ván khuôn hai mặt, hãy sử dụng Màng tự dính BITUTHENE hoặc Màng SILCOR trên tường sau khi tháo ván khuôn để có hệ thống liên kết hoàn toàn với tất cả các bề mặt kết cấu.





1. Màng chống thấm thi công trước PV™ UG1502.
2. Băng keo PV™ 100, băng keo hai mặt
3. Màng nước tự dính PV™ UG150-P
4. Màng lỏng BITUTHENE®5.
5. Tấm bảo vệ
6. Tấm thoát nước HYDRODUCT®
7. Băng cản nước DE NEEF® SWELLSEAL® Mastic Hoặc SWELLSEAL®
8. PREPRUFE Grout EG75MI Hệ thống chống thấm vữa gốc xi măng hoặc vữa Epoxy 3 thành phần (Bất kỳ chỗ rò rỉ nào sẽ được bơm vữa trước khi thi công)

Các bản vẽ trên chỉ là ví dụ điển hình chứ không phải chi tiết của công trình

An toàn và thông tin 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. Tất cả người sử dụng nên tự làm quen với thông tin này trước khi làm việc với sản phẩm và tuân theo cảnh báo. Bạn có thể lấy bảng dữ liệu an toàn bằng cách liên hệ với đại diện hoặc văn phòng GCP tại địa phương và trong một số trường hợp từ trang web của chúng tôi tại gcpat.com.

Dịch vụ kỹ thuật

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

gcpat.com | For technical information: asia.enq@gcpat.com

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.

BITUTHENE, DE NEEF, PREPRUFE, PV, HYDRODUCT, RE-INJECTO, SWELLSEAL and SILCOR 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 2024 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

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

GCP Vietnam Company Ltd, Lot B14, Section B, Street No. 12, Xuan Thoi Son Small Scale Arts & Crafts Group, National Road 22Xuan Thoi Son Village, Hoc Mon District, Ho Chi Minh City

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in Vietnam. 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.vn. 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: 2024-03-04

gcpat.vn/solutions/products/preprufe-pre-applied-waterproofing-solutions/pv-ug150-pv-ug150-p