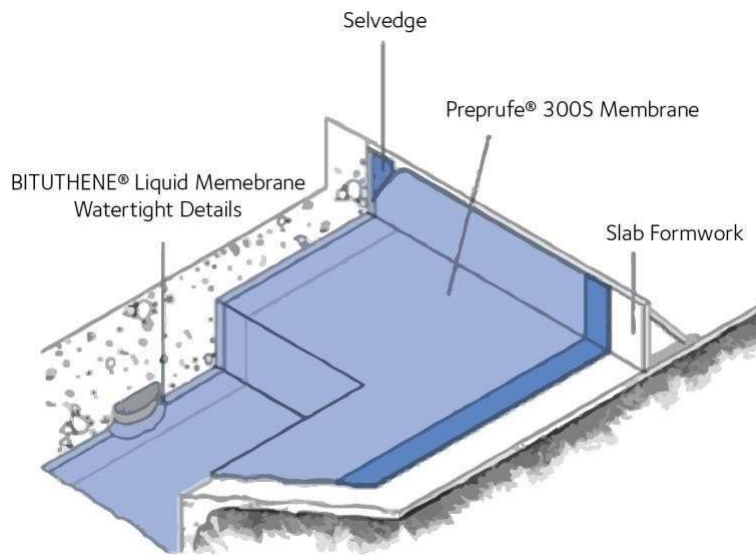


PREPRUFE® 300S

Màng chống thấm thi công trước bơm dính toàn phần vào bê tông kết cấu đổ lên nó, ứng dụng cho sàn đáy hầm và tường hầm kín.

Mô tả sản phẩm

Sản phẩm công nghệ của GCP ("GCP") Màng PREPRUFE® 300S là một tấm composite nhiều lớp độ dẻo bao gồm màng HDPE hiệu suất cao, chất kết dính nhạy cảm với áp suất và lớp phủ bảo vệ chịu được thời tiết. Được thiết kế với công nghệ liên kết độ dẻo Màng PREPRUFE 300S tạo thành một liên kết độ dẻo nhất, không thể tách rời với bê tông. Liên kết tích hợp này được thiết kế đặc biệt để cung cấp một lớp màng chống lại nước, độ ẩm và khí và ngăn chặn cả sự xâm nhập và di chuyển ngang của nước. Chồng mí tiện lợi và mang lại hiệu suất vượt trội trong các điều kiện khắc nghiệt mà không cần thiết bị chuyên dụng nhiệt hay điện để thi công.



Drawings are for illustrative purposes only.
Please refer to gcpat.com for specific application details

Lợi thế của sản phẩm

- Liên kết kết dính liên tục độ dẻo với bê tông được đổ lên nó và được thiết kế để ngăn chặn sự di chuyển của nước, cho phép nó không bị ảnh hưởng bởi sự lún đất bên dưới kết cấu.
- Được thiết kế với các đường nối kín nước tự dính hoàn toàn và dễ dàng thi công các chi tiết. Cung cấp một lớp kháng với nước, độ ẩm và khí, bảo vệ kết cấu khỏi các cấu trúc xung quanh.
- Thi công màng tiện lợi và không bị ảnh hưởng bởi điều kiện công trường. Sản phẩm chống thấm nước chủ động, kích hoạt không cần nước.
- Màng chống thấm không bị ảnh hưởng bởi băng, tuyết hay không khí ẩm. Rất dễ thi công mà không cần lớp sơn lót hay vát góc.
- Màng chống thấm không cần lớp plastic bảo vệ, giảm chi phí hao hụt tại công trường.

- Có thể thi công lên ván khuôn vĩnh cửu, cho phép sử dụng tối đa tại những vị trí kín khó thi công. Có thể đi lại trực tiếp trong quá trình thi công.
- Kháng hóa chất tốt, bảo vệ kết cấu khỏi sự tấn công của các loại hóa chất tồn tại trong lòng đất.

Thành phần hệ thống:

Màng Preprufe 300S

Màng PREPRUFE 300S — tỷ trọng cao dày 1.2mm thiết kế cho mặt dựng và mặt ngang. Được thiết kế sử dụng cho kết cấu ngầm, được kết kế để thi công trước và đổ bê tông trực tiếp lên bề mặt màng chống thấm.

Các thành phần phụ trợ (tham khảo Bảng dữ liệu mới nhất cho tất cả các thành phần hệ thống có sẵn trên gcpat.com)

- Băng keo PREPRUFE DS- băng keo hai mặt, được tăng cường, nhạy cảm với áp lực để dán vào các chỗ xuyên, chỗ lồi lõm và màng chống thấm GCP
- Băng PREPRUFE AP - Băng nhiệt độ cao để che các mép cắt, đầu cuộn màng, chi tiết xuyên và chi tiết ở nhiệt độ cao (từ 15 độ C đến 49 độ C)
- PREPRUFE CJ Tape HC - Băng nối nhiệt độ cao cho các mối nối xây dựng và chi tiết trong thời tiết nóng
- Màng lỏng BITUTHENE (LM) - để bịt kín xung quanh chi tiết đâm xuyên, v.v.
- SWELLSEAL trương nở cản nước cho các vị trí khe, chi tiết đâm xuyên..v.v

Đối với tường bê tông thông thường được tạo hình hai mặt, sử dụng Màng tự dính BITUTHENE hoặc SILCOR trên tường sau

- khi tháo ván khuôn để có một hệ thống liên kết hoàn toàn với tất cả các bề mặt kết cấu

Giới hạn sử dụng

- Các mục đích sử dụng được chấp thuận 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 PREPRUFE 300S không dùng cho bất kỳ mục đích sử dụng nào khác. Liên hệ với Dịch vụ kỹ thuật GCP nếu

- dự kiến hoặc dự định sử dụng bất kỳ mục đích nào khác. Việc sử dụng thay thế được phê duyệt phải được lập thành văn bản

- Màng PREPRUFE 300S được thiết kế để sử dụng ở nơi nhiệt độ của màng không vượt quá 49 ° C
- Do các quy định đa phương và hướng dẫn thực hành được đưa ra trong bảng dữ liệu này chỉ áp dụng cho các quốc gia và khu vực được hiển thị trong phần chân trang ở cuối tài liệu (in) này
- Màng PREPRUFE 300S không được thiết kế để sử dụng với ván khuôn hai mặt thông thường. (Xem Màng PREPRUFE) Thư kỹ thuật TL-0013 (AP) Hệ thống hình thành để sử dụng với PREPRUFE

An toàn và sử dụng

Đọc và hiểu nhãn sản phẩm và Bảng Dữ liệu An toàn (SDS) cho từng thành phần hệ thống. Tất cả người dùng nên tự làm quen với thông tin này trước khi làm việc với sản phẩm và tuân theo các lưu ý đề phòng. Các SDS có thể nhận được bằng cách liên hệ với đại diện hoặc văn phòng GCP tại địa phương của bạn và trong một số trường hợp từ trang web của chúng tôi tại gcpat.com.

Lưu kho

- Tất cả các sản phẩm phải được xử lý và bảo quản phù hợp với Chữ kỹ thuật TL-0030 (AP)

Bảo quản trong điều kiện khô ráo trên mặt đất dưới tấm bạt hoặc cách khác được bảo vệ khỏi mưa và độ ẩm trên mặt đất

Thi công

Hỗ trợ kỹ thuật, hỗ trợ chi tiết và thư kỹ thuật

Hỗ trợ kỹ thuật, chi tiết và thư kỹ thuật Nếu tài liệu không có sẵn trên trang web GCP, hãy liên hệ với đại diện GCP tại địa phương của bạn để được hỗ trợ.

Hỗ trợ về mọi vấn đề bởi các đại diện bán hàng tại lĩnh vực Công nghệ Ứng dụng GCP được đào tạo toàn thời gian và nhân viên dịch vụ kỹ thuật, được hỗ trợ bởi đội ngũ nhân viên dịch vụ kỹ thuật nghiên cứu và phát triển trung tâm. Để được hỗ trợ kỹ thuật về chi tiết và giải quyết vấn đề, vui lòng liên hệ với đại diện GCP tại địa phương của bạn.

Yêu cầu về nhiệt độ

- PREPRUFE 300S có thể thi công ở nhiệt độ dưới 15 độ C
- PREPRUFE 300S được thiết kế cho nhiệt độ thi công thông thường dưới 49 độ C
- Đối với khí hậu lạnh và băng giá, vui lòng tham vấn GCP đại diện kỹ thuật để được thông tin.

Chuẩn bị bề mặt

Tất cả các bề mặt - Điều cần thiết là tạo ra một lớp nền vững chắc và phẳng để loại bỏ chuyển động trong quá trình đổ bê tông. Nền phải đều và nhẵn, không có khe hở hoặc khoảng trống lớn hơn 12 mm. Trát vữa xung quanh tất cả các chỗ thâm nhập như ống dẫn tiện ích, v.v. để tạo sự ổn định.

Theo chiều ngang - Nền phải không có cốt liệu rời và các chỗ lồi lõm. Tránh các chất nền cong hoặc tròn. Khi lắp đặt trên đất hoặc đá dăm, đảm bảo nền được nén chặt để tránh dịch chuyển nền do giao thông hoặc đổ bê tông. Bề mặt không cần khô nhưng phải loại bỏ nước đọng.

Phương dọc - Sử dụng bê tông, ván ép, vật liệu cách nhiệt hoặc các vật liệu khác đã được phê duyệt đối mặt với cọc tấm để hỗ trợ cho màng. Các hệ thống ván như hạ gỗ phải được kê sát để hỗ trợ và không lệch nhau quá 12 mm. Đối với trường hợp lệch từ 12mm và lên đến 50mm, tấm thoát nước HYDRODUCT 200 hoặc 220 có thể được sử dụng để lấp các khoảng trống, khoảng trống và không thẳng hàng trước khi lắp đặt Màng PREPRUFE.

Lắp đặt màng

Màng PREPRUFE 300S được cung cấp ở dạng cuộn rộng 1,2m, với một dải keo dính chuyên dụng ở cạnh màng để tạo hệ thống liên tục giữa các cuộn màng. Các cuộn Màng PREPRUFE (ở cạnh tấm) và PREPRUFE TAPE được sản xuất có lớp phủ bảo vệ bằng nhựa phải được loại bỏ trước khi đặt cốt thép và bê tông.

Mặt ngang– PREPRUFE 300S

Màng PREPRUFE 300S có thể được thi công theo chiều ngang lên bê tông đã được chuẩn bị mịn hoặc nền đất hoặc đá dăm đã được cán và nén chặt. Đặt Màng PREPRUFE 300S với mặt keo hướng ra mặt đỡ bê tông và mặt màng HDPE hướng vào bề mặt. Các vị trí ghép nối nên được xếp so le để tránh rủi ro quá nhiều khe nối.

Định vị chính xác các tấm tiếp theo để chồng lên tấm trước 75 mm dọc theo đường đã chọn đã đánh dấu. Đảm bảo mặt dưới của tấm kế tiếp phải sạch, khô và không bị nhiễm bẩn trước khi cố gắng chồng lên nhau. Lật lại lớp plastic từ giữa các lớp chồng lên nhau cho phép hai lớp chồng lên nhau liên kết với nhau. Đảm bảo đạt được liên kết liên tục mà không có nếp nhăn và miết chặt, chắc chắn bằng con lăn nặng ..

Ghi chú: Màng PREPRUFE 300S có thể được quay trở lại mặt trong của ván khuôn tấm để đạt được hệ thống liên kết hoàn toàn. Sau khi tháo ván khuôn, điều này cho phép gắn kết với Màng tự dính BITUTHENE hoặc Màng chống thấm SILCOR. Để biết thêm thông tin về các sản phẩm Màng chống thấm SILCOR, hãy liên hệ với Đại diện GCP đại diện tại địa phương của bạn.

Mặt dọc

Màng PREPRUFE 300S có thể được áp dụng theo phương thẳng đứng cho ván khuôn cố định hoặc các kết cấu liên kết. Sau đó, bê tông phải được đúc trực tiếp lên mặt kết dính của Màng. Màng có thể được lắp đặt theo chiều dài thuận tiện. Để hỗ trợ việc lắp đặt theo chiều dọc, chúng tôi khuyên bạn nên áp dụng Băng keo PV Preprufe hai mặt từ Công nghệ Ứng dụng GCP ở các đầu cuộn và cắt các cạnh bằng cách bóc giấy nhả và dán mặt dính vào một miếng Preprufe 300S rồi bóc mặt còn lại giấy phát hành để chồng lên một mảnh Preprufe 300S khác. Màng phải được dán chồng lên nhau tối thiểu 75mm ở tất cả các đầu cuộn và các mép cắt. Cuộn chắc chắn để đảm bảo độ kết dính hoàn toàn mà không có nếp nhăn hoặc khoảng trống .. Dán HC bằng PREPRUFE vào giữa các mép của tấm lót và cuộn chắc chắn.

Các tấm được đặt thẳng đứng có thể được giữ cố định bằng cách sử dụng các dây buộc thích hợp với bề mặt. Việc buộc cũng có thể được thực hiện thông qua khu vực chồng chéo đã chọn bằng cách sử dụng dây buộc đầu nhỏ và có cấu hình thấp để Màng nằm phẳng và cho phép các lớp chồng lên nhau được cuộn chắc chắn. Chốt phải được đặt trong tấm chắn cách mép của Màng khoảng 12,5mm. Keo dán của các tấm Màng kế tiếp nhau phải che phủ hoàn toàn bất kỳ ốc vít nào, tối thiểu là 25mm. Sau khi lăn ngay lập tức loại bỏ lớp lót giải phóng nhựa. Khi đặt các tờ kế tiếp phải đảm bảo mặt dưới của mỗi tờ tiếp theo phải sạch, khô và không bị nhiễm bẩn trước khi cố gắng chồng lên nhau. Sau khi đặt, hãy cuộn chặt Màng để đảm bảo kín nước.

Lưu ý rằng Màng PREPRUFE 300S không được khuyến khích sử dụng với ván khuôn hai mặt thông thường. (Xem Thư ký thuật PREPRUFE TL-0013 (AP) Hệ thống tạo hình để sử dụng với màng PREPRUFE)

Cạnh ngang và cạnh dọc

Chồng tất cả các đầu cuộn và các cạnh đã cắt tối thiểu 75 mm và đảm bảo khu vực đó sạch sẽ và không bị nhiễm bẩn, lau bằng khăn ẩm nếu cần. Để bề mặt khô và dán PREPRUFE Tape HC ở điều kiện khí hậu nóng tập trung vào các mép của tấm lót và cuộn chắc chắn. Tháo ngay lớp lót giải phóng bằng nhựa ra khỏi Băng. Khuyến nghị sử dụng thêm băng keo Preprufe PV hai mặt để hỗ trợ ứng dụng màng theo chiều dọc.

Sửa chữa màng

Kiểm tra màng trước khi lắp đặt cốt thép, ván khuôn và đổ bê tông lần cuối. Có thể dễ dàng làm sạch Màng bằng cách rửa áp suất thấp nếu cần. Sửa chữa hư hỏng bằng cách lau khu vực bằng khăn ẩm để đảm bảo khu vực đó sạch sẽ, không có bụi và các chất bẩn khác và để Màng khô. Sửa chữa các vết thủng và lát cắt nhỏ (12 mm trở xuống) bằng cách dán Băng keo PREPRUFE vào giữa vùng bị hư hỏng. Sửa chữa các vết thủng và lỗ lớn hơn 12mm bằng cách dán một miếng Màng PREPRUFE. Mở rộng miếng dán ra ngoài khu vực bị hư hỏng 150 mm. Dán kín tất cả các cạnh của miếng dán bằng băng PREPRUFE. Nơi miếng dán tiếp xúc bị mất độ bám dính hoặc các vòng không được bịt kín, hãy đảm bảo khu vực đó sạch sẽ và khô ráo và phủ bằng Băng PREPRUFE mới. Bất kỳ khu vực nào của chất kết dính bị hư hỏng phải được phủ bằng băng PREPRUFE. Tất cả Băng PREPRUFE phải được cuộn chắc chắn và loại bỏ lớp lót phát hành màu.

Các vết cắt hoặc vết cắt có thể được ghép lại hoặc chồng lên nhau và sửa chữa bằng cách dán Băng PREPRUFE vào giữa cạnh của phần chồng lên hoặc tâm của mỗi nối đối đầu. Trường hợp không thể tạo mối nối đối đầu hoặc chồng lên nhau, hãy sửa chữa bằng Màng tươi và Băng PREPRUFE như chi tiết ở trên.

Đổ bê tông kết cấu

Đảm bảo rằng lớp lót giải phóng nhựa được loại bỏ khỏi tất cả các khu vực của Màng PREPRUFE 300S và Băng PREPRUFE. Bề mặt màng PREPRUFE phải không có tạp chất, cặn bẩn và tất cả nước đọng trước khi đổ bê tông. Trong hầu hết các điều kiện khí hậu, bê tông nên được đổ trong vòng 56 ngày kể từ ngày lắp đặt màng. Trong trường hợp nhiệt độ môi trường sẽ vượt quá 38 ° C trong tổng cộng 7 ngày, nên đổ bê tông trong vòng 42 ngày kể từ ngày lắp đặt màng. Theo đúng hướng dẫn của Viện Bê tông Hoa Kỳ hoặc các tiêu chuẩn bê tông quốc gia tương ứng, bê tông phải được đặt cẩn thận và gia cố đúng cách để tránh làm hỏng lớp màng. Không bao giờ sử dụng một vật sắc nhọn để củng cố bê tông. Cung cấp sự bảo vệ tạm thời khỏi bê tông văng qua cho các khu vực của màng PREPRUFE tiếp giáp với phần đổ bê tông.

Điều quan trọng nữa là hỗn hợp bê tông phải được thiết kế, đặt và đầm chặt đúng cách để đảm bảo không bị tách rời hoặc chảy quá nhiều. Điều này rất quan trọng để đạt được liên kết mong muốn giữa bê tông và màng Preprufe, đặc biệt là đối với màng được lắp đặt trên bề mặt thẳng đứng. Các biện pháp phòng ngừa bổ sung là cần thiết đối với bê tông có giá trị độ sụt cao hơn 130mm vì nó dễ xảy ra các vấn đề phân tách và chảy máu, đặc biệt là trong điều kiện nhiệt độ môi trường thấp hơn.

Tháo dỡ ván khuôn

Cường độ nén bê tông tối thiểu là 3000 psi (20 N / mm²) hoặc tối thiểu 3 ngày, tùy theo điều kiện nào muộn hơn, được yêu cầu trước khi tháo ván khuôn hỗ trợ Màng PREPRUFE. Việc bóc tách sớm có thể dẫn đến sự dịch chuyển của Màng và / hoặc bê tông bị bong tróc.

Sau khi tháo ván khuôn và trước khi lắp lại, tất cả các phần bao phủ PREPRUFE lộ ra phải được bảo vệ khỏi hư hỏng bằng lớp bảo vệ đã được phê duyệt.

Đóng gói

Màng Preprufe 300S

KÍCH THƯỚC (NOMINAL)	PREPRUFE [®] 300S MEMBRANE
Kích cỡ cuộn (see note #1)	1.2 m x 20 m
Chồng mí	75 mm
Chồng mí cho phép: khi tính toán hao hụt.	
Note#1 Individual roll length and weight may vary +/- 1%	

Thông số kỹ thuật (Giá trị điển hình theo ASTM)

	300S	STANDARD
Màu sắc		Trắng
Độ dày	1.2 mm	ASTM D3767
Bám dính bê tông	880 N/m	ASTM D903 ⁴
Kháng áp lực nước thủy tĩnh	Đạt 71m	ASTM D5385 ²
Kháng nước lan theo Phương ngang	Đạt 71m	ASTM D5385 ¹
Thích ứng nhiệt độ thấp	Không ảnh hưởng ở -29°C	ASTM D1970
Kháng chọc thủng	1000 N ⁷	ASTM E 154
Độ giãn dài	400% tối thiểu	ASTM D412 ³
Độ bền kéo	27.6 Mpa	ASTM D412
Chu kì đứt gãy@ -23°C 100 chu kỳ	Đạt	ASTM C836 ⁶
Bám dính mối nối	880 N/m	ASTM D1876 ⁵
Mức truyền hơi nước (HDPE side exposed)	<0.1 perms (5.74 ng/(Pa x s x m2))	ASTM E96, method B
Hấp thụ nước	0.5%	ASTM D570

All declared values are based in test results determined under laboratory conditions and with product samples taken from original stock.