

Plastimul PU-W

Màng chống thấm Hybrid Polyurethane-asphalt cải tiến gốc nước với độ đàn hồi cao

PHẠM VI SỬ DỤNG

Thích hợp sử dụng trên các sàn, vách bê tông và đặc biệt thích hợp để xử lý bề mặt các chi tiết khó khi thi công chống thấm bằng các loại màng định hình sẵn.

Một số ứng dụng điển hình

- Mái bằng, mái dốc và sân thượng;
- Đài cọc, tường vây, vách thang máy;
- Phòng tắm, khu vực ẩm ướt ở bếp, ban công, hiên nhà;
- Khu vực sàn xung quanh hồ bơi, sàn đường xe chạy;
- Máng bê tông, chậu trồng cây, gờ.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Plastimul PU-W là màng chống thấm hybrid polyurethane-asphalt, polymer cải tiến gốc nước một thành phần, khi đóng rắn sẽ tạo thành một màng chống thấm chắc chắn với độ đàn hồi cao. Sản phẩm sau khi thi công tạo thành một màng liền mạch với độ bền cao dùng để chống thấm và bảo vệ cho các bề mặt bê tông.

Khi đã đóng rắn và bám dính hoàn toàn vào lớp nền, **Plastimul PU-W** sẽ tạo thành một rào cản nước liên tục giúp loại bỏ sự xâm nhập nước xuống bề mặt nền.

Ưu điểm

- Là sản phẩm gốc nước, thân thiện với môi trường và không thải ra các khí độc hại, có hàm lượng VOC thấp;

- Sản phẩm một thành phần nên dễ thi công bằng máy phun khí nén, cọ hoặc rulô.
- Kết dính tuyệt vời với bề mặt nền đã được xử lý phù hợp;
- Phù hợp với thi công trên bề mặt ẩm;
- Khả năng tạo cầu vết nứt tuyệt vời;
- Phù hợp cho các kết cấu chịu chuyển động theo chu kỳ;
- Không bị chảy khi sử dụng trên bề mặt đứng;
- Lớp sơn không bị tan chảy dưới sức nóng;
- Kháng axit và kiềm pha loãng;
- Không độc hại

KHUYẾN CÁO

- Không thi công **Plastimul PU-W** khi trời mưa hoặc sắp mưa;
- Để **Plastimul PU-W** đóng rắn hoàn toàn trước khi che phủ bằng các loại màng không thấm hút, ví dụ như tấm nilon.
- Sau khi lớp màng **Plastimul PU-W** đã đóng kết hoàn toàn, che phủ bằng một lớp vữa bảo vệ để tránh tia cực tím và lưu thông qua lại.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

Chuẩn bị bề mặt

Tất cả các bề mặt, kể cả mới và cũ, phải rắn chắc, sạch sẽ, khô ráo, không có bụi, những vật liệu rơi vãi, dầu mỡ, sơn cũ, rêu hay bất kỳ những vật liệu nào khác có khả năng làm ảnh hưởng đến độ bám dính của sản phẩm. Loại bỏ vữa xi măng bị đóng rắn và những cạnh nhô sắc nhọn. Các lỗ trên bề mặt cần được trám hoặc xử lý bằng các loại vữa phù hợp như **Planitop G40SP**, và để nó đông kết.

Xử lý các vết nứt tĩnh và co ngót bằng cách đổ **Plastimul PU-W** sao cho mép vượt quá 80 mm mỗi bên của vết nứt và để sản phẩm đông kết qua đêm. Chống thấm mỗi nối kết cấu với băng keo **Mapeband TPE** dày 1,2 mm cùng với keo epoxy **Adesilex PG2 SP**.

Xử lý vát góc 25 mm ở các vị trí tiếp giáp giữa sàn và tường, sử dụng vữa trộn bởi **Planicrete SP** với tỉ lệ 1:2 và xi măng/ cát (1:1). Để nó hoàn toàn đông kết.

Đối với bề mặt ngang phải có độ dốc không nhỏ hơn 1% để tạo điều kiện cho dòng nước chảy vào máng xối.

Làm ẩm bề mặt nhưng tránh để đọng lại nước trước khi thi công.

CHUẨN BỊ SẢN PHẨM

Plastimul PU-W là sản phẩm sẵn sàng đưa vào sử dụng. Tuy nhiên, để giúp cho việc thi công dễ dàng hơn, có thể thêm nhiều nhất là 5% nước theo khối lượng. Trộn đều với máy trộn trong khoảng 3 phút cho đến khi đạt được hỗn hợp đồng nhất và thi công ngay lập tức.

Đối với những bề mặt thấm hút, thi công lớp lót bằng cách pha loãng **Plastimul PU-W** với nước sạch theo tỉ lệ 1:3 và trộn đều trước khi thi công.

THI CÔNG

Có thể thi công **Plastimul PU-W** bằng chổi, rulô, thanh gạt, chổi lông cứng hoặc máy phun khí.

a) Chống thấm trên bề mặt đứng (vách hầm và đài móng)

Chuẩn bị bề mặt cần chống thấm và thi công sản phẩm **Plastimul PU-W** theo trình tự sau:

Lớp lót: Thi công lớp một lớp lót và để 2 tiếng sau cho bề mặt thấm thấu trước khi thực hiện thi công lớp chống thấm đầu tiên.

Lớp đầu và lớp thứ hai: Thi công **Plastimul PU-W** với lượng dùng khoảng 0,5 kg/m²/lớp. Để từ 8-12 tiếng cho lớp thi công này khô và đạt điều kiện không còn vết ẩm trước khi trải tiếp lớp thứ hai lên với hướng vuông góc so với hướng thi công lớp đầu tiên.

Chờ khoảng 8 tiếng cho lớp chống thấm này đóng rắn trước khi thi công các tấm lợp polystyrene hoặc **Mapefoil DPM 250** để tránh bị tác động cơ học lên các lớp chống thấm trong giai đoạn trước và sau quá trình san lấp.

b) Chống thấm trên các mặt sàn nằm ngang (không chịu áp lực nước)

Chuẩn bị bề mặt cần chống thấm, sau đó thi công **Plastimul PU-W** như sau:

Đối với bề mặt thấm hút/ bị bẩn, cần thi công một lớp lót và chờ 2 tiếng sau mới thi công lớp chống thấm đầu tiên.

Sau đó, thi công lớp đầu tiên với định mức 0,75 kg/m²/lớp.

Để 8-12 tiếng cho lớp đầu tiên khô ráo và đạt điều kiện không còn vết ẩm trước khi thi công lớp thứ hai với phương vuông góc so với lớp thứ nhất.

Đối với việc sửa chữa các vết nứt và mạch ngừng xây dựng ở trên mái bằng, nên gia cố bằng **Mapetex GRP 225** hoặc **Mapetex Geo 2280** trên bề mặt lớp đầu tiên khi lớp đó còn ướt. Ấn mạnh lưới gia cường bằng bay lười phẳng để đảm bảo nó đã được dính hoàn toàn vào lớp chống thấm. Quan sát thời gian chờ trước khi thi công lớp thứ hai để đảm bảo rằng lớp gia cố đã bao phủ hoàn toàn vào bề mặt lớp thứ nhất.

Sau khi lớp thứ hai đã đông kết sau khoảng 12 tiếng, tiến hành kiểm tra thấm nước trong vòng 24 tiếng. Trải lớp xi măng bảo vệ/ lớp vữa nhám sau 48 tiếng từ sau khi thực hiện xong thí nghiệm thấm nước.

Vệ sinh

Rửa sạch dụng cụ thi công bằng nước khi vữa **Plastimul MU-W** còn ướt. Khi vữa khô, chỉ có thể làm sạch bằng biện pháp cơ học.

LƯỢNG DÙNG

2 lớp với 0,5 kg/m²/lớp đối với phòng tắm, bếp, ban công, tường chắn;
2 lớp với 0,75 kg/m²/lớp đối với các bề mặt tấm lợp mái bằng, mương nước, các hộp trồng cây, đường lái xe trên cao, sàn hồ bơi.
Định mức trên có thể thay đổi tùy theo điều kiện thực tế thi công.

ĐÓNG GÓI

Thùng 20 kg.

BẢO QUẢN

Tối đa 12 tháng trong bao bì con nguyên, nơi khô ráo ở nhiệt độ 25°C.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHUẨN BỊ VÀ THI CÔNG SẢN PHẨM

Plastimul PU-W không thuộc danh mục các sản phẩm độc hại theo quy định phân loại hợp chất hiện hành. Tuy nhiên, nên mang găng tay, kính bảo hộ và tuân thủ các cảnh báo thông thường khi thao tác với hóa chất. Để biết thêm thông tin chi tiết về hướng dẫn an toàn sử dụng sản phẩm, vui lòng tham khảo bản Tài liệu an toàn sản phẩm mới nhất.

SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG.

CHÚ Ý

Mặc dù thông số kỹ thuật và hướng dẫn thi công trong tài liệu này được đúc kết từ kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của chúng tôi, nhưng trong mọi trường hợp, các thông tin này cần được kiểm chứng lâu dài trong thi công thực tế. Vì vậy, trước khi sử dụng cần phải đảm bảo sản phẩm phù hợp với hạng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT (các giá trị tiêu biểu)

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM

Dạng sản phẩm:	Lồng sệt
Màu sắc:	Đen
Tỷ trọng (g/cm ³):	1,08
Hàm lượng chất rắn khô (%):	Khoảng 60

THÔNG SỐ THI CÔNG

Lớp lót cho bề mặt thấm thấu:	Pha loãng Plastimul PU-W với nước theo tỉ lệ 1:3
Thời gian chờ giữa các lớp, 35°C (tiếng):	8 - 12
Thời gian chờ khô hoàn toàn, 35°C (ngày):	Khoảng 1 ngày
Nhiệt độ thi công (°C):	Tối thiểu +10, tối đa +35
Lượng dùng (kg/m ² /lớp):	0,50 - 0,75

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CUỐI CÙNG

Độ cứng Shore A (ASTM D2240:05):	57
Độ giãn dài tới đứt (ASTM D 412-98) (%):	> 800
Cường độ kéo (ASTM D 412-98) (N/mm ²):	> 2
Khả năng tạo cầu vết nứt (ASTM C 836:00): - Không bị nứt rộng 2 mm - Không bị nứt sau khi kéo giãn, độ rộng 1 mm sau 10 vòng quay.	Đạt
Cường độ chịu xé (CNS 6986, CNS 6988) (N/mm ²):	1,08

mục thi công đã định. Trong bất kỳ trường hợp nào, người sử dụng phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về kết quả thi công sản phẩm.

LƯU Ý PHÁP LÝ

Nội dung của Tài liệu Kỹ thuật (TDS) này được phép sao chép vào các tài liệu khác liên quan đến dự án nhưng không được quyền bổ sung hoặc thay đổi TDS đang có hiệu lực tại thời điểm thi công sản phẩm MAPEI. Để cập nhật TDS bản mới nhất và thông tin bảo hành sản phẩm, vui lòng truy cập website www.mapei.com.vn.

BẤT KỲ THAY ĐỔI NÀO VỀ TỪ NGỮ, HƯỚNG DẪN TRONG HOẠC ĐƯỢC TRÍCH

DẪN TỪ TÀI LIỆU NÀY SẼ LÀM MẤT HIỆU LỰC BẢO HÀNH SẢN PHẨM TỪ CÔNG TY MAPEI.

Phiên bản tiếng Việt được dịch lại dựa trên phiên bản tiếng Anh 2189-6-2014 (MY).

Tất cả các tài liệu tham khảo về sản phẩm được cung cấp theo yêu cầu và ở trang web: www.mapei.com.vn

**Plastimul
PU-W**



CÔNG TY TNHH MAPEI VIỆT NAM

Nhà máy: Lô 8, Đường số 4, KCN Bắc Chu Lai, Xã Tam Hiệp, Huyện Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam, Việt Nam

ĐT: +84 235 3565 801-7 • Fax: +84 235 3565 800

Email: marketing@mapei.com.vn • Website: www.mapei.com.vn

Chi nhánh miền Bắc:

Tầng 6, Tòa nhà 25T1,
Hoàng Đạo Thúy, P. Trung Hòa,
Q. Cầu Giấy, TP Hà Nội

ĐT: +84 24 3928 7924-6

Fax: +84 24 3824 8645

Email: t.tranthithu@mapei.com.vn

Chi nhánh miền Trung:

Tầng 3, Tòa nhà 309 Nguyễn Hữu Thọ
P. Hòa Cường Bắc, Q. Hải Châu,
TP Đà Nẵng

ĐT: +84 236 3565 001-4

Fax: +84 236 3562 976

Email: p.hoang@mapei.com.vn

Chi nhánh miền Nam:

169/11 Nguyễn Đức Cảnh,
(3SH-11-2 Grandview),
P. Tân Phong, Q. 7, TP Hồ Chí Minh

ĐT: +84 28 5412 5618-19-20

Fax: +84 28 5412 5621

Email: h.tran@mapei.com.vn