

Miwa PU

Hợp chất chống thấm gốc Polyurethane, 1 thành phần

MÔ TẢ	Miwa PU là hợp chất chống thấm polyurethane một thành phần. Miwa PU đóng rắn bằng cách phản ứng với hơi nước trong không khí để tạo thành lớp màng chống thấm siêu đàn hồi và không độc hại. Đây là một loại phủ chống thấm mới thân thiện với môi trường.												
ỨNG DỤNG	Miwa PU được sử dụng chống thấm cho các hạng mục sau: <ul style="list-style-type: none">▶ Mái nhà, ban công, sân thượng▶ Phòng tắm, khu vực bếp, phòng rác▶ Tầng hầm, tường chắn, bể nước, cống thoát nước, hồ bơi▶ Bồn hoa, mái hầm, khu vực ẩm ướt,...												
ƯU ĐIỂM	<ul style="list-style-type: none">▶ Rất dễ thi công, khả năng chống thấm tuyệt vời▶ Độ bám dính, độ giãn dài, độ bền chịu kéo lớn▶ Cho hơi ẩm đi qua, cho bê tông thở▶ Bám dính tốt trên nhiều loại bề mặt như: Bê tông, vữa xi măng, gỗ,...▶ Tạo thành lớp màng liền mạch, không mối nối▶ Kháng hóa chất và bền với thời tiết, chống lại sự xâm nhập của rễ cây▶ Phương án thi công đa dạng bằng: Cọ lăn, cọ quét, máy phun												
THÔNG TIN SẢN PHẨM	<ul style="list-style-type: none">▶ Dạng: Lỏng▶ Màu sắc: Đen hoặc xanh lá▶ Đóng gói: 25 Kg/thùng, 5 Kg/thùng▶ Lưu trữ: Nơi khô mát (<35°C), tránh ánh nắng trực tiếp, tránh xa lửa▶ Hạn sử dụng: 12 tháng cho thùng chưa mở nắp và lưu trữ đúng cách▶ Định mức tiêu thụ: 1.3 - 1.5 Kg/m²/2 lớp cho độ dày 1.0mm. Những trường hợp đặc biệt thì có thể tăng định mức hoặc thêm vải lưới gia cường để tăng hiệu quả chống thấm												
THÔNG SỐ KỸ THUẬT	<table><tr><td>▶ Hàm lượng chất rắn: ≥ 85%</td><td>ASTM D3947</td></tr><tr><td>▶ Cường độ chịu kéo: ≥ 2.0 MPa</td><td>ASTM D412</td></tr><tr><td>▶ Độ giãn dài khi đứt: ≥ 600%</td><td>ASTM D412</td></tr><tr><td>▶ Cường độ bám dính: ≥ 1.0 MPa</td><td>ASTM D7234</td></tr><tr><td>▶ Cường độ xé rách: ≥ 15 N/mm</td><td>ASTM D624</td></tr><tr><td>▶ Tạo cầu vết nứt: ≥ 2.0 mm</td><td>BS EN 14891:2017</td></tr></table>	▶ Hàm lượng chất rắn: ≥ 85%	ASTM D3947	▶ Cường độ chịu kéo: ≥ 2.0 MPa	ASTM D412	▶ Độ giãn dài khi đứt: ≥ 600%	ASTM D412	▶ Cường độ bám dính: ≥ 1.0 MPa	ASTM D7234	▶ Cường độ xé rách: ≥ 15 N/mm	ASTM D624	▶ Tạo cầu vết nứt: ≥ 2.0 mm	BS EN 14891:2017
▶ Hàm lượng chất rắn: ≥ 85%	ASTM D3947												
▶ Cường độ chịu kéo: ≥ 2.0 MPa	ASTM D412												
▶ Độ giãn dài khi đứt: ≥ 600%	ASTM D412												
▶ Cường độ bám dính: ≥ 1.0 MPa	ASTM D7234												
▶ Cường độ xé rách: ≥ 15 N/mm	ASTM D624												
▶ Tạo cầu vết nứt: ≥ 2.0 mm	BS EN 14891:2017												

**HƯỚNG DẪN
THI CÔNG**

Chuẩn bị bề mặt:

- ▶ Bề mặt phải bằng phẳng, được làm sạch, không dính dầu mỡ và tạp chất
- ▶ Độ ẩm của bề mặt không được vượt quá 6%
- ▶ Bề mặt phải được xử lý triệt để các lỗ rỗng, vết nứt
- ▶ Tất cả các loại tạp chất trên bề mặt phải loại bỏ bằng biện pháp cơ học

Pha trộn vật tư:

- ▶ Trộn đều hỗn hợp từ 3 - 5 phút trước khi sử dụng

Thi công:

- ▶ Thi công ở điều kiện nhiệt độ lý tưởng (5-38°C)
- ▶ Không thi công khi thời tiết có mưa
- ▶ Quét lớp mỏng Miwa PU lên bề mặt để tăng độ bám dính
- ▶ Gia cố vị trí xung yếu bằng Miwa PU kết hợp lưới gia cường
- ▶ Thi công 2 lớp Miwa PU, lớp thứ 2 theo phương vuông góc lớp thứ 1
- ▶ Thời gian khô giữa các lớp từ 4-8 tiếng tùy theo điều kiện môi trường
- ▶ Sau 24h, tiến hành thử nước và thi công lớp bảo vệ để tránh tia UV

**VỆ SINH,
SỨC KHỎE
VÀ AN TOÀN**

- ▶ Rửa sạch tay và dụng cụ, thiết bị bằng nước sạch ngay sau khi thi công
- ▶ Mặc đồ bảo hộ khi thi công, cần đeo găng tay để tránh tiếp xúc với da
- ▶ Nếu bị dính vào mắt thì phải lập tức rửa ngay bằng nước sạch
- ▶ Không loại bỏ sản phẩm bằng cách đổ vào cống rãnh

Ghi Chú:

Những thông tin kỹ thuật và hướng dẫn liên quan đến việc thi công, sử dụng trong các tài liệu của Miwa đều dựa trên các cơ sở khoa học, kiểm định và kinh nghiệm thực tế về sản phẩm khi được lưu trữ đúng cách và ở điều kiện bình thường. Trong thực tế, sự khác biệt về khí hậu, vật liệu, cốt liệu cũng như điều kiện thi công tại công trường, nên các thông tin kỹ thuật và tài liệu chỉ nêu lên bản chất chung. Không có giả thiết nào chung cho việc sử dụng và thi công riêng biệt của bất kỳ sản phẩm nào, nên người sử dụng cần kiểm tra, tham khảo bản chi tiết sản phẩm hoặc liên hệ Miwa để có hướng dẫn cụ thể.

Miwa PU

Polyurethane-based waterproofing compound, 1 component

DESCRIPTION	Miwa PU is a one-component polyurethane waterproofing compound. Miwa PU cures by reacting with water vapor in the air to form a super elastic and non-toxic waterproofing membrane. This is a new type of environmentally friendly waterproofing coating.	
APPLICATIONS	Miwa PU is used for waterproofing the following items: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Roofs, balconies, terraces ▶ Bathroom, kitchen area, trash room ▶ Basement, retaining wall, water tank, sewer, pool ▶ Planter box, basements, wet areas,... 	
ADVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Very easy to apply, excellent waterproofing ability ▶ Great adhesion, elongation, and tensile strength ▶ Let moisture come through and concrete's breather ▶ Good adhesion on many surface's types: concrete, mortar, wood,... ▶ Forms a seamless membrane, non overlapping ▶ Chemical resistant and weather resistant, resistance plant root penetration ▶ Diverse application options using: Roller, brush, sprayer 	
INFORMATION PRODUCT	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Form: Liquid ▶ Color: Black or green ▶ Packaging: 25 Kg/pail, 5 Kg/pail ▶ Storage: Cool & dry place (<35C), keep away from sunlight and fire ▶ Shelf life: 12 months in unopened containers and properly stored ▶ Consumption rate: 1.3 - 1.5 Kg/m²/2 layers for 1.0mm thickness. In special cases, it is possible to increase the rating or add reinforcing mesh fabric to increase waterproofing effectiveness 	
TECHNICAL INDEX	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Solid content: ≥ 85% ▶ Tensile strength: ≥ 2.0 MPa ▶ Elongation at break: ≥ 600% ▶ Adhesion strength: ≥ 1.0 MPa ▶ Tear strength: ≥ 15 N/mm ▶ Crack bridging: ≥ 2.0 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ASTM D3947 ASTM D412 ASTM D412 ASTM D7234 ASTM D624 BS EN 14891:2017

These above indexes are only typical in Manufacturer's laboratory, actual conditions may be fluctuated

**APPLICATION
INSTRUCTIONS**

Surface preparation:

- ▶ The surface must be flat, clean, free of grease and impurities
- ▶ Surface moisture must not exceed 6%
- ▶ The surface must be thoroughly treated for holes and cracks
- ▶ All impurities on the surface must be removed by mechanical means

Mixing materials:

- ▶ Mix the mixture well for 3 - 5 minutes before use

Construction:

- ▶ Apply at ideal temperature conditions (5-38°C)
- ▶ Do not apply when the weather is rainy
- ▶ Apply a thin layer of Miwa PU onto the surface to increase adhesion
- ▶ Reinforce weak positions by Miwa PU and reinforcing mesh
- ▶ Apply 2 layers of Miwa PU, the 2nd layer perpendicular to the 1st layer
- ▶ Curing time between layers is from 4-8 hrs based on environment conditions
- ▶ After 24 hrs, make water test and apply a protective layer to avoid UV rays

**HYGIENE,
HEALTH,
SAFETY**

- ▶ Wash hands, tools and equipment with clean water immediately after application
 - ▶ Workers should wear protective clothing when applying, and wear gloves to avoid skin contact
 - ▶ If it gets into your eyes, rinse immediately with clean water
 - ▶ Do not dispose of product by pouring it into drains
-

Remarks:

The technical information and instructions related to products' application and usage in Miwa documents are based on scientific basis, testing and practical experience of the product when stored properly and under normal conditions. In reality, differences in climate, materials, aggregates as well as construction conditions at the construction site, therefore, the technical information and documents is only state the general substance. There is no general assumptions for the particular usage and application of any product, so the customer should check and refer to the product details list or contact Miwa Co. for specific instruction.