

VT-PU01

LỚP PHỦ BẢO VỆ, CHỐNG THẤM, CHỐNG ẨM MÒN GÓC POLYURETHANE



MÔ TẢ SẢN PHẨM

VT-PU01 là loại vật liệu phủ gốc Polyurethane một thành phần tính năng cao, có dung môi thi công bằng phương pháp phun, lăn lu hoặc quét.

ỨNG DỤNG

VT-PU01 là loại vật liệu phủ tiên tiến trên thế giới, rất thích hợp làm lớp phủ mặt bảo vệ kết cấu bê tông cốt thép, kết cấu thép trong các loại công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp. Chẳng hạn như chống thấm cho các khu vực sàn mái, tầng hầm, bể chứa, bể nước thải, chống ăn mòn cho kết cấu thép, bê tông cốt thép trong môi trường xâm thực.....

ƯU ĐIỂM

Sử dụng **VT-PU01** có rất nhiều ưu điểm như:

- Màng phủ liên tục không có mối nối;
- Làm việc bền lâu trong môi trường có độ ẩm và nhiệt độ thay đổi;
- Cường độ kéo dãn và độ dãn dài cao;
- Độ chống thấm và chống ăn mòn rất tốt;
- Độ bám dính nền và chống nứt rất tốt;
- Bám dính trên nhiều chất liệu ngay cả trên bề mặt nhẵn như nhựa, kính, tôn...;
- Đóng rắn trên nền ẩm;
- Không ô nhiễm môi trường;
- An toàn cho người lao động;
- Bề mặt láng mịn;
- Thi công, bảo trì đơn giản;
- Hàm lượng VOC thấp, không độc hại;

THÔNG TIN SẢN PHẨM:

- **Trạng thái:** Dạng lỏng.
- **Màu sắc:** Màu ghi.
- **Quy cách:** 8kg hoặc 20 kg/ thùng.
- **Bảo quản:** Nơi khô ráo, thoáng mát.
- **Hạn sử dụng:** 12 tháng.

TÍNH CHẤT KỸ THUẬT

- Thành phần: 1 thành phần
- Cường độ kéo : $\geq 1,5$ N/mm²
- Cường độ bám dính trên bê tông: $\geq 1,0$ MPa
- Độ cứng (Shore A): $\geq 70 \pm 10$
- Độ dãn dài, %: $\geq 500\%$
- Hàm lượng rắn: ≥ 80
- Khả năng che kín vết nứt: đường nứt lên tới 2mm
- Không thấm nước ở áp lực 0,5 MPa trong 30 phút
- Khả năng chịu thời tiết: không ảnh hưởng
- Nhiệt độ làm việc: 10⁰C - 45⁰C
- Thời gian khô bề mặt: 20-60 phút ở 25⁰C
- Khô hoàn toàn: 24h – 48h

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Bề mặt thi công cần được làm sạch bụi bẩn, các tạp chất hữu cơ;
- Nếu bề mặt gồ ghề dùng máy mài làm phẳng, nhẵn;
- Các điểm tiếp giáp giữa chân tường và sàn được lượn góc để đảm bảo khả năng kết dính;
- Bề mặt thi công không được đọng nước;
- Kiểm tra độ ẩm bề mặt cần chống thấm, độ ẩm cho phép thi công không quá 8%.

THI CÔNG

- Thi công sản phẩm bằng cách sử dụng chổi quét, bàn gạt, con lăn hoặc máy phun chuyên dụng;
- Thi công tối thiểu 2-3 lớp, định mức thi công cho 1 lớp là 0,75 kg/m². Trong điều kiện yêu cầu lớp chống thấm cao hơn có thể thi công nhiều hơn 3 lớp;
- Thông thường chiều dày chống thấm, chống ăn mòn tối thiểu $\geq 1,0\text{mm}$. Định mức sử dụng 1,2-1,5kg/m²/1mm;
- Thời gian thi công không quá 40 phút, thi công lớp sau cách lớp trước 4-5 giờ và theo hướng vuông góc với lớp trước.

VỆ SINH

- Vệ sinh các dụng cụ thi công bằng dung môi, xylene....
- Sản phẩm dễ bắt lửa nên tuân thủ các biện pháp an toàn trong quá trình thi công;
- Không được đổ sản phẩm vào cống, nước hoặc đất mà phải hủy bỏ theo đúng quy định.

AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

Trang bị đồ bảo hộ trong quá trình thi công: Găng tay, kính, giày. Nếu sản phẩm rơi vào mắt cần rửa sạch ngay bằng nước sạch và đến cơ sở y tế một cách nhanh nhất.

GHI CHÚ

Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn khi sử dụng sản phẩm dựa trên kiến thức và kinh nghiệm thực tế của chúng tôi. Các thông tin trên đây chỉ mang bản chất chung. Khi sử dụng sản phẩm cần kiểm tra mức độ thích hợp theo từng trường hợp cụ thể.



VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG ĂN MÒN VÀ XÂY DỰNG

Địa chỉ: 81 Trần Cung, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Tel: 024.37555879; Fax: 024.37555879

VT-PU01

POLYURETHANE-BASED WATERPROOFING AND ANTI-CORROSIVE PROTECTIVE COATING



DESCRIPTION

VT-PU01 is a high-performance single-component polyurethane coating material with solvent applied by spraying, rolling or brushing.

APPLICATION

VT-PU01 is an advanced coating material in the world and very suitable to protect reinforced concrete structures, steel structures in all kinds of civil and industrial construction works. For example, waterproofing for areas of deck roofs, basements, tanks, sewage tanks and corrosion protection for steel structures, reinforced concrete in aggressive environments, etc.

ADVANTAGES

Using VT-PU01 has various advantages such as:

- Continuous coating without joints;
- Long operation duration in an environment where humidity and temperature change;
- High tensile strength and elongation;
- Good waterproofing and corrosion resistance;
- Excellent bond strength and anti-cracking;
- Adhesion to various materials even on smooth surfaces such as plastic, glass, corrugated iron, etc.;
- Curing on a moist background;
- No environmental pollution;
- Safety for workers;
- Smooth surface;
- Simple construction and maintenance;
- Low VOC content, non-toxicity;

PRODUCT DATA:

- **Appearance:** Liquid
- **Color:** Gray color.
- **Specification:** 8kg or 20 kg / carton.
- **Storage:** Store in dry, cool place.
- **Shelf life:** 12 months.

TECHNICAL DATA

- Component: 1 component
- Tensile strength: $\geq 1.5 \text{ N / mm}^2$
- Adhesion strength on concrete: $\geq 1.0 \text{ MPa}$
- Hardness (Shore A): $\geq 70 \pm 10$
- Elongation, %: ≥ 500
- Solid content : $\geq 80 \%$
- Capacity for covering cracks: It is possible to seal 2.5mm cracks
- Waterproof at pressure of 0.5 MPa for 30 minutes
- Weatherproof: no effect
- Operating temperature: $10^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$
- Surface drying time: 20-60 minutes at 25°C
- Completely dry: 24h - 48h

SURFACE PREPARATION

- The surface should be cleaned of dirt and organic impurities.
- If the surface is rough, use a grinding machine to smooth.
- The junctions between the foot of the wall and the floor are angled to ensure efficient adhesion.
- The surface for application must not stagnate;
- The humidity of application surface to be waterproofed shall be checked and it shall not exceed 8%.

APPLICATION

- Apply the product by using a brush, roller or specialized sprayer;
- Apply at least 2-3 layers; the standard for one layer is 0.75 kg / m². In conditions requiring higher waterproofing, users can apply more than 3 layers;
- The minimum thickness of waterproofing, corrosion resistance is usually $\geq 1.0\text{mm}$. - Consumption standard is 1.2-1.5kg/m²/1mm;
- Application duration shall not exceed 40 minutes, apply the next layer after 4-5 hours and in the direction perpendicular to the previous layer.

CLEANING

- Cleaning tools with solvent, xylene, etc.
- For flammable products, complying with safety measures during product application;
- Not releasing the product into sewers, water or soil, disposing in accordance with regulations.

HEALTH AND SATETY

Protective clothes shall be put on during product application: Gloves, glasses and shoes. If the product gets into eyes, rinse eyes with clean water immediately and seek medical attention as quickly as possible.

NOTES

Technical information and instructions for product application are based on our knowledge and practical experience. The above information is of a general nature only. In practice, it is necessary to check the suitability level for each specific case.



**VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND
TECHNOLOGY**

**CENTRE FOR CORROSION PREVENTION AND
CONSTRUCTION CONSULTANCY**

*Address No.81, Tran Cung Str, Nghia Tan Ward,
Cau Giay District, Ha Noi*

Tel: 024.37555879; Fax: 024.37555879