

SƠN PHỦ PU

* Giới thiệu:

Sơn phủ PU (Polyurethane) là loại sơn hai thành phần, bao gồm các thành phần nhựa Polyol kết hợp với isocyanate, dung môi hữu cơ và các thành phần phụ gia khác. Với sự kết hợp trên màng sơn có độ cứng, dẻo dai bền màu, bền nước tia cực tím kháng chịu tốt với thời tiết. Chịu mài mòn rất cao, Sơn PU được sử dụng là một lớp sơn phủ bảo vệ, trang trí trên các thiết bị công nghiệp bề mặt gỗ nội thất, gỗ ép, sắt, thép.. Thích hợp trên các công trình trong nhà và ngoài trời.

* Ứng dụng:

- Thích hợp thi công trên các bề mặt như: Bề mặt bê tông.
- Các thiết bị trong ngành công nghiệp như: Máy móc, Ôtô, xe máy, đường ống sắt thép...
- Các sản phẩm gỗ nội ngoại thất,
- Các công trình giao thông cầu đường. Thi công các công trình phục vụ nhà máy thủy điện, nhiệt điện...

Chi tiết kỹ thuật:

Thành phần	Polyol, isocyanate, Dung môi hữu cơ và các thành phần phụ gia khác.
Chủng loại	Sơn PU 02 thành phần
Độ bóng	10÷900 (đo máy góc 600)
Màu sắc	Theo bảng màu
Thời gian khô + Se khô bề mặt	30 đến 60 phút
+ Khô cứng	18 giờ (tùy độ dày màng sơn)
+ Khô cứng hoàn toàn	Sau 4 ngày
+ Sơn phủ lớp 02	Tối thiểu 5 giờ
	Tối đa 7 ngày
Thể tích rắn	70 ± 5 %
Tỷ lệ phủ (Theo Lý Thuyết)	10÷12 m ² / lít / lớp
Độ dày màng khô	Tối thiểu 50 microns
Độ dày màng ướt	Tối đa 150 microns
Độ Nhớt	85 ± 5KU
<i>(Tỷ lệ phủ thực tế sẽ khác nhau, phụ thuộc vào phương pháp sơn và cấu trúc bề mặt sản phẩm)</i>	
Lưu ý: Thời gian khô còn phụ thuộc nhiệt độ và độ ẩm của môi trường thi công.	
Số lớp sơn	1 hay 2 lớp (tùy theo yêu cầu)
Phương pháp sơn	Sơn phun, rulo cọ quét...
Tỉ lệ Pha	Sơn : Chất Rắn = 4 : 1 (có thể thêm từ 5-10% dung môi)
<i>(Sẽ khác nhau tùy theo phương pháp sử dụng, cấu trúc bề mặt...)</i>	
Thời gian trộn	2 - 4 phút
Pot life (thời gian sống)	4 giờ



Hệ thống sơn đề nghị:

BỀ MẶT	PHƯƠNG THỨC SƠN	ĐỘ DÀY MÀNG KHÔ/01 LỚP
Sàn bê tông	1-2 lớp lót Epoxy	Tối thiểu 50 microns
Kim loại	2 lớp sơn phủ hoàn thiện PU	Tối đa 150 microns

Hướng dẫn sử dụng

* Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt thi công phải cứng, khô chắc không chứa các thành phần tạp chất ảnh hưởng độ bám dính, chất lượng của màng sơn.
- Đối với các bề mặt có bụi bẩn có thể lau bằng nước sạch
- Bề mặt có chứa nhiều dầu mỡ, các tạp chất khó lau chùi có thể vệ sinh bằng dung môi hữu cơ THINNER.
- Sử dụng bột Matic để dặm và các khu vực lỗi lõm, khuyết tật để đảm bảo độ mịn bề mặt.

* Thi công:

- Trước khi sơn ta dùng máy khuấy hoặc các thiết bị cầm tay khuấy đều thành phần A (Thành phần sơn).
- Khuấy sâu đáy thùng sơn để đảm bảo các hỗn hợp đã được khuấy đều.
- Đổ thành phần chất đóng rắn (Thành phần B) theo đúng tỉ lệ từng mã màu của nhà sản xuất.
- Tiến hành khuấy đều. Có thể pha loãng thêm 5÷10% khối lượng hai thành phần bằng THINNER sau đó khuấy đều thành một hỗn hợp đồng nhất. (Lưu ý hỗn hợp đã pha không để quá 4h ở nhiệt độ 25°C).

- Sử dụng súng phun hoặc con lăn cọ để tiến hành thi công.

(Lưu ý: Chỉ tiến hành thi công cọ, rulo ở những bề mặt có diện tích nhỏ để đảm bảo độ mịn và đều).

* Đóng gói:

- Sản phẩm được đóng gói trong thùng sắt:
 - 20Kg/1 bộ với 16Kg A và 4Kg B
 - 5Kg/1 bộ với 4Kg A và 1Kg B
 - 1Kg/1 bộ với 0.8Kg A và 0.2Kg B

* Bảo quản và tồn trữ:

- Không cạy nắp khi chưa sử dụng. Bảo quản nơi khô ráo thoáng mát tránh nơi phát ra tia lửa và nguồn nhiệt.

* Thông tin về sức khỏe và môi trường:

- Phòng ngừa cháy nổ một cách tốt nhất, thi công trong môi trường thông thoáng hạn chế hút bụi sơn.
- Để xa tầm tay trẻ em, không tiếp xúc với sơn. Đeo khẩu trang, kính, các thiết bị bảo hộ khi thi công.
- Không để sơn dính vào mắt, da. Nếu dính vào mắt nên rửa nhiều bằng nước sạch, nếu có những biểu hiện khác thường đến các trung tâm y tế gần nhất. Xử lý sơn thải, thừa theo đúng tiêu chuẩn môi trường.

POLYURETHANE PAINTS

*** Introduction:**

Polyurethane Paints is two-pack paint, contain Polyol plastic combine with isocyanate, organic solvents and other sub-materials. With perfect adhesion, PU paint has strong hardness, good in color retention, water environment, and harsh environment. Other hand, PU Paint is applied as protective coating, decorating outside of industry equipment like wooden furniture, steel plate, metal. Conformity with internal and external construction for your house.

*** Application:**

- Conformity with surface as: Concrete surface.
- Industry equipment as: Machine, vehicle, Steel pipe...
- Wooden furniture for both of internal and external.
- Traffic construction and application for hydroelectric and thermal power plants.

Specification:

Type	Polyol, isocyanate, organic solvents, two-pack paint
Finish	Gloss 10+900 (measure at Angle 600)
Glossy	10 ÷ 900 (measuring angle 600)
Color	Color table or client requirement
Drying time + Dry in touch	30 to 60 Minute
+ Dry and Hardness	18 hr (depend on layer thickness)
+ Completed Dry	> 4 day
+ Recoating	At least 5 hr
	Max 7 day
Solid volumn	70 ± 5 %
Estimate Coverage	10÷12 m²/Lit/Layer
Drying thickness	At least 50 microns
Wet thickness	Max 150 microns
Viscosity	85 ± 5KU
<i>(Actual value will dissimilar, depend on method and surface condition)</i>	
Note: Dry time depend on temperature and humidity environment	
Layer num	1 or 2 as requirement
Painting method	Spraying or roller
Mixing ratio	Epoxy Paint: Curing (4:1) Can adding more 5-10% thinner
<i>(Actual value will dissimilar, depend on method and surface condition)</i>	
Mixing time	2-3 Minute
Pot life	4 hr



Painting system recommend:

Surface	Painting Spec	Dry layer thickness/layer
Concrete floor	01 Epoxy Primer	At least 50 microns
Metal Sheet, Steel	02 Top coat PU	Max 150 microns

Guidance:

*** Surface preparation**

- The surface should be hardness, dry without dusty which effect to adhesive and painting quality.
- For dusty surface, can cleaning by water before painting.
- With Surface contain oil, impurities which difficult to clean up, can using thinner for cleaning
- Using matic to fill up surface , defects to ensure surface smoothness

*** Construction**

- Using machine or tool mixing mixture A before painting.
- Mixing deeply inside to ensure mixture already for painting
- Infuse curing (B) part into mixture A following ratio 4A:1B. Implement mixing to achieve fusion
- Can adding more 5-10% thinner to mixture.(Note that should using soon before 4hour after mixing at 25°C)
- Using spraying gun or roller for painting work

(Note: Just only using roller at areas which have small acreage to ensure smooth surface.)

*** Packed:**

- Product is packed inside metal box:
 - 20Kg/1 set included: 16Kg A and 4Kg B
 - 1Kg/1 set included 0.8Kg A and 0.2Kg B

*** Storage and preservation:**

- Don't open the cap when not yet using. Preserving at dry and ventilation place, far away from heat source.

*** Healthy and environment:**

- Fire and explosion prevention need to pay attention. Working at ventilation area to prevent dirty paint.
- Isolating from children. Using mask, glasses, protective equipment during working.
- Prevent dirty-paint fall into eyes, skin. . If have, should be cleaned by fresh water. If the symptom turn bad, go quickly to hospital nearest.
- Handle waste-paint comply with environment standard.