



CÔNG TY TNHH WHITE LOTUS VIỆT NAM

Địa chỉ : Thôn Hà Khê, Xã Vân Hà, Huyện Đông Anh, Hà Nội

Email: whitelotusvina1@gmail.com

Hotline: 0888 647 888

TÀI LIỆU KỸ THUẬT VÀ QUY TRÌNH THI CÔNG SƠN CHỐNG CHÁY FPT

❖ Giới thiệu sản phẩm

Sơn chống cháy FPT là sơn trang phòng gốc nước, khi gặp nhiệt độ cao lớp sơn nhanh chóng hấp thụ nhiệt các thành phần trong sơn sẽ phản ứng với nhau tạo thành lớp bọt xốp dày gấp vài chục lần độ dày ban đầu, lớp bọt xốp này có tác dụng ngăn chặn phần lớn nhiệt lượng chuyển tải của lửa giúp cấu kiện cần bảo vệ không bị biến dạng, không bị mất khả năng chịu lực. Sản phẩm được nghiên cứu và sản xuất bởi công ty TNHH White Lotus Việt Nam được thử nghiệm đốt, xây dựng cơ sở dữ liệu tại Viện Chuyên ngành Kết cấu Công trình và Xây dựng (IBST).

❖ Ứng dụng

Sơn chống cháy FPT dùng để bảo vệ kết cấu thép, bê tông trong nhà cao tầng, nhà xưởng, kho bãi, trung tâm thương mại, bệnh viện...

❖ Thành phần

Thành phần		Tính chất vật lý	
Nhựa chống cháy	20%	Màu sắc	Trắng
Amoni Polyphosphate	20%	Hàm lượng chất rắn không bay hơi	68± 5 %
Melamine Polyphosphate	10%		
Pentaerythritol	10%	Độ nhớt DIN CUP 4mm 100ml t° 30°C	>550s
Titan Dioxide	10%		
Nước sạch	20%	Tỷ trọng	1,33± 0.13 kg/l
Các chất phụ gia khác	10%	Điểm bắt cháy	Không bắt cháy

❖ Đặc tính sản phẩm

- Hiệu quả chống cháy cao
- Sơn khô nhanh
- Dễ thi công
- Thân thiện với môi trường an toàn cho người sử dụng
- Sản sinh ra ít khói độc trong quá trình trang phòng
- Tương thích tốt với hầu hết các loại sơn lót và sơn phủ trên thị trường.



CÔNG TY TNHH WHITE LOTUS VIỆT NAM

Địa chỉ : Thôn Hà Khê, Xã Vân Hà, Huyện Đông Anh, Hà Nội

Email: whitelotusvina1@gmail.com

Hotline: 0888 647 888

- ❖ **Đóng gói** :25kg/ thùng dung tích 20L
- ❖ **Bảo quản**: Nơi khô ráo thoáng mát nhiệt độ từ 5-40 độ C tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời.
- ❖ **Hạn sử dụng**: 12 tháng kể từ ngày sản xuất

❖ Quy trình thi công

1. Điều kiện thi công

- Không được thi công trong điều kiện trời mưa, độ ẩm > 90%.
- Bề mặt thép làm sạch bằng phun bi TC : Sa2.0 trở lên và sơn lót chống rỉ Anky/Epoxy.
- Nên thi công sơn cho các công trình đã lắp dựng hoàn thiện mái che và tường bao xung quanh
- Trong trường hợp chưa có mái che và tôn vách thì phải có bạt che phủ sau khi sơn xong để phòng trời mưa trong lúc sơn hoặc nước ngấm trên bề mặt sơn. Việc mặt sơn bị ngấm nước sẽ gây hư hại mặt sơn.

2. Chuẩn bị bề mặt

Bề mặt vật liệu phải làm sạch dầu mỡ, bụi bẩn, tạp chất, nước đọng, lớp sơn cũ bị bong tróc.

3. Lớp sơn chống cháy FPT

- Yêu cầu khuấy đều, kỹ sơn bằng máy khuấy chữ thập trước khi sử dụng sơn FPT
- Không sử dụng chung cây khuấy và dụng cụ sơn cho các loại sơn.
- Dùng máy phun/ rulo để phun/ lăn sơn FPT lên bề mặt thép.
- + Lăn hoặc phun lần đầu mỏng, đều dần trải không chảy sơn.
- + Lăn hoặc phun sơn lớp sơn FPT nhiều lần theo định mức và thời gian chống cháy yêu cầu (đạt đủ chiều dày tiêu chuẩn tương ứng thời gian chống cháy)
- Căn cứ theo nhu cầu chống cháy của công trình và theo định mức yêu cầu của nhà sản xuất từ 30 phút đến 180 phút, độ dày lớp sơn chống cháy sẽ có độ dày khác nhau.



CÔNG TY TNHH WHITE LOTUS VIỆT NAM

Địa chỉ : Thôn Hà Khê, Xã Vân Hà, Huyện Đông Anh, Hà Nội

Email: whitelotusvina1@gmail.com

Hotline: 0888 647 888

Đề xuất về số lớp sơn cần thực hiện để đạt được độ dày yêu cầu

Độ dày lớp sơn yêu cầu	Chi tiết lớp sơn	Số lớp
300 μm	Lớp thứ 1: 150 μm	1
	Lớp thứ 2: 150 μm	1
500 μm	Lớp thứ 1: 150 μm	1
	Lớp thứ 2: 350 μm	1
1000 μm	Lớp thứ 1: 200 μm	1
	Lớp tiếp theo: 400 μm	2
2000 μm	Lớp thứ 1: 150 μm	1
	Lớp tiếp theo: 400 μm	4
	Lớp cuối cùng: 250 μm	1
3500 μm	Lớp thứ 1: 150 μm	1
	Lớp tiếp theo: 450 μm	7
	Lớp cuối cùng: 200 μm	1

- Sau khi lăn hoặc phun đều mặt và chờ khô thì không được lăn hoặc phun đè lên để tránh tình trạng làm nhẵn mặt sơn khi chờ khô. Thời gian khô phụ thuộc rất nhiều vào điều kiện thời tiết, nhiệt độ, độ ẩm và có gió thông thoáng.
- Cần kiểm tra độ dày lớp sơn để tính toán phù hợp cho các lớp sơn tiếp theo

4. Lớp sơn phủ màu

- Lớp sơn chống cháy FPT phải để khô thấu trước khi sơn phủ màu (thời gian khô phụ thuộc vào độ dày lớp sơn và điều kiện thời tiết)
- Lớp sơn chống cháy FPT tương thích hầu hết các loại sơn phủ gốc Ankyd, Epoxy, PU trên thị trường.

5. Bảo dưỡng sửa chữa

- Loại bỏ những phần bị hư hại do tác động bên ngoài sau làm sạch rồi tái thi công theo quy trình trên để lấy lại bề mặt vật liệu cho đồng đều, chờ khô và sơn phủ màu theo yêu cầu.
- Sau khi hoàn thiện, nếu vận chuyển đi nơi khác hoặc xếp đặt ở công trình mà chưa lắp dựng lên thì cần dùng bạt phủ kín để không bị mưa hoặc và ngâm nước.



CÔNG TY TNHH WHITE LOTUS VIỆT NAM

Địa chỉ : Thôn Hà Khê, Xã Vân Hà, Huyện Đông Anh, Hà Nội

Email: whitelotusvina1@gmail.com

Hotline: 0888 647 888

❖ Thời gian khô

Nhiệt độ	10°C	20°C	30°C
Khô bề mặt	2 giờ	1,5 giờ	0,5 giờ
Khô bề mặt đề sơn lớp kế tiếp	4 giờ	2,5 giờ	1,5 giờ
Khô cứng để sơn phủ màu	48 giờ	36 giờ	24 giờ

Thời gian khô trên được tính ở 1 lớp sơn dày 400micron trong mức độ ẩm 70% và mức độ lưu thông gió 3m/s, thời gian khô tối đa tùy thuộc thời tiết

Trên đây là những thông tin và hướng dẫn sử dụng sản phẩm sơn chống cháy FPT của công ty TNHH White Lotus Việt Nam đơn vị thi công và những người liên quan cần được đảm bảo rằng họ nắm vững các yêu cầu của sản phẩm và hướng dẫn sử dụng trước khi bắt đầu thi công

Tài liệu này phát hành và có hiệu lực từ **8/9/2025**.