

FLOOR TOPCOAT PU 2K

SƠN SÀN PU 2K HỆ NƯỚC



1. Giới thiệu sản phẩm

Lotus FLOOR TOPCOAT PU 2K là sơn sàn hệ nước polyurethane hai thành phần, chuyên dụng để hoàn thiện các hạng mục sàn công nghiệp và dân dụng, cho cả trong nhà và ngoài trời. Sản phẩm được nghiên cứu và sản xuất theo công thức đặc biệt từ hydroxyl acrylic polymer, khi phản ứng với chất đóng rắn hệ nước Lotus LH5 (từ isocyanate HDI), tạo nên màng sơn có độ cứng cao cùng khả năng kháng mài mòn và trầy xước cực tốt. Sơn còn nổi trội với khả năng kháng nước, kiềm và các hóa chất phổ thông như dầu mỡ, dung môi nhẹ, vết bánh xe,... Đặc biệt sơn không ngả vàng và có độ bền ngoài trời cao ở ngoài trời hơn nhiều lần so với các sản phẩm sơn sàn gốc dung môi và epoxy. Nhờ vào khả năng kháng tia UV rất tốt, nên là lựa chọn tối ưu nhất cho các hạng mục sàn ngoài trời tại các môi trường khắc nghiệt như gần biển, sương muối, lượng mưa cao,... Vì là sơn gốc nước, công thức có tỷ lệ VOCs cực kỳ thấp, không chứa chì và thủy ngân nên thi công rất tiện lợi, dễ dàng, không gây hại đến sức khỏe người sử dụng và thân thiện với môi trường. Ngoài ra, sản phẩm không bén lửa, không gây cháy nổ, do đó rất an toàn cho việc lưu trữ và vận chuyển.

2. Ưu điểm nổi bật

- Gốc nước, hai thành phần, không dung môi độc hại.
- Sử dụng cho nhiều bề mặt vật liệu như bê tông, gỗ, kim loại,...
- Màng sơn cứng, có tính kháng mài mòn và chống trầy xước rất tốt.
- Vượt trội với khả năng kháng nước, vết bánh xe và các loại hóa chất cơ bản như dầu mỡ, dung môi nhẹ,...
- Bền màu, không ố vàng, kháng tia UVs và độ bền thời tiết tuyệt vời.
- Thân thiện môi trường và an toàn khi sử dụng.

3. Ứng dụng

- Sơn sàn trong nhà và ngoài trời.
- Sân gara, sân thể thao, công trình thương mại, bệnh viện, nhà kho, xưởng,...
- Thích hợp cho hầu hết các bề mặt như kim loại, gỗ, bê tông, tấm composite, tấm fiber cement silicate,...
- Làm lớp phủ bảo vệ cho sơn sàn epoxy, sơn dầu, sơn dung môi,...

4. Thông số kỹ thuật

STT	Thông số kỹ thuật	Chi tiết
1	Tỷ trọng, g/ml	1.05 ± 0.05
2	Màu sắc	Trong suốt
3	Viscosity cps (1000)	8 - 10
4	pH (25°C)	8 - 9
5	Hàm lượng rắn, min (%)	45 - 48
6	Độ phủ, m ² /l/lớp	6 - 8
7	Số lớp thi công	1 - 2
8	Chất đóng rắn	Lotus LH5
9	Tỉ lệ pha trộn (theo khối lượng)	sơn đóng rắn 4:1
10	Pot life 25°C (h)	2 - 2.5
11	Chất pha loãng nước, max (%)	5 - 20
12	Thời gian khô bề mặt 25°C (h)	1
13	Thời gian phủ lớp kế tiếp 25°C (h)	5 - 8
14	Thời gian khô cứng 25°C (h)	12
15	Thời gian đưa vào sử dụng	Sau 24h
16	Thời gian màng sơn hoàn thiện hoàn toàn 25°C (ngày)	Sau 7 ngày

5. Chứng chỉ kiểm nghiệm

- SGS, Quatest 3

6. Hướng dẫn thi công

Điều kiện thi công

- Nhiệt độ môi trường xung quanh: 15 - 35°C nhiệt độ bề mặt cao hơn điểm sương trong không khí ít nhất 3°C.
- Độ ẩm không khí: <80%
- Không gian thi công nên thông thoáng. Với các khu vực chật hẹp và kín, nên tăng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

cường thông gió để tránh hơi ẩm chậm bay hơi, ảnh hưởng đến thời gian khô và chất lượng màng sơn.

Chuẩn bị và xử lý bề mặt

- Sàn bê tông cứng tối thiểu 21 ngày, một số trường hợp cần chà nhám nhẹ để tăng độ bám dính.
- Bề mặt sơn cần phải được làm sạch, loại bỏ dầu mỡ, tạp chất, đảm bảo khô ráo sạch sẽ không bị thấm ẩm.
- Đối với nền đã có lớp sơn cũ, nếu có dấu hiệu bong tróc, phồng rộp thì loại bỏ hoàn toàn và xử lý lại từ đầu. Nếu ở tình trạng tốt thì cần thử nghiệm ở diện tích nhỏ để kiểm tra tính tương thích và độ bám dính với hệ sơn trước đó.

Dụng cụ và biện pháp thi công

- Phun: Thiết bị phun chuyên dụng cho thi công sơn sàn.
- Sơn phủ bằng sơn lăn: Sử dụng con lăn rulo chuyên dụng cho sơn sàn, lăn đều, không để đọng sơn. Độ dày màng sơn khi ướt 120 - 180 micron.

Pha trộn và thi công

- Tỉ lệ pha trộn (khối lượng) sơn : chất đóng rắn = 5:1 (theo hướng dẫn trên bao bì).
- Pha loãng nước sau khi đã trộn sơn với đóng rắn (khối lượng): 5-20% (theo hướng dẫn trên bao bì).
- Phụ thuộc vào thiết bị, biện pháp thi công và cả điều kiện độ ẩm và nhiệt độ môi trường khi thi công mà tỉ lệ pha loãng với nước có thể thay đổi. Tuy nhiên phải dựa trên nguyên tắc là đảm bảo độ che phủ và độ dày màng sơn.
- Thao tác và thời gian khuấy: Sử dụng máy khuấy, khuấy đều sơn từ đáy thùng. Trộn sơn và đóng rắn theo đúng tỉ lệ và khuấy đều trước, sau đó thêm nước vào và tiếp tục khuấy. Thời gian nếu khuấy máy là 5-7 phút, thời gian nếu khuấy tay liên tục là 10 phút. Đợi sơn ổn định tầm 8-10 phút trước khi tiến hành thi công.
- Thời gian tối đa sử dụng còn hiệu quả sau khi trộn:

Nhiệt độ °C	15	25	35
Thời gian (giờ)	4	3	2

- Trường hợp thi công bằng phương pháp phun: Cần tránh việc để sơn lưu trong các đường ống cấp sơn, súng phun sơn hoặc các dụng cụ thi công trong thời gian dài. Cần rửa bằng nước sạch. Không nên để kín hỗn hợp sơn đã trộn với đóng rắn. Đặc biệt, không sử dụng sơn sau khi hỗn hợp pha trộn vượt quá thời gian hiệu quả đã được đề nghị từ nhà sản xuất (pot life).
- Vệ sinh thiết bị và dụng cụ thi công bằng nước sạch kịp thời trước khi sơn khô. Nếu để sơn bị khô, không thể làm sạch hoàn toàn, vui lòng ngâm trong nước kiềm (nước khử ion) và rửa sạch.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

- Thời gian khô tham khảo:

Nhiệt độ °C	15	25	35
Thời gian khô bề mặt (giờ)	2	1	0.5
Thời gian đợi sơn lớp tiếp theo (giờ)	10	5	4
Thời gian khô hoàn toàn (giờ)	24	12	8

- Dữ liệu trên chỉ mang tính tham khảo, thời gian khô thực tế còn phụ thuộc vào nhiều yếu tố như nhiệt độ và độ ẩm không khí, độ dày màng sơn, điều kiện thông gió, và cả yêu cầu đóng gói, độ bền cơ học,...
- Ở nhiệt độ càng cao, thời gian hoàn thiện độ bám dính và độ cứng của màng sơn sẽ sớm hơn. Dữ liệu trên chỉ mang tính tham khảo, thời gian khô thực tế còn phụ thuộc vào nhiều yếu tố như nhiệt độ và độ ẩm không khí, độ dày màng sơn, điều kiện thông gió, và cả yêu cầu độ bền cơ học,...

Những lưu ý khi sử dụng sơn

- Tỷ lệ trộn phải càng chính xác càng tốt, nếu không chất lượng sản phẩm sẽ bị ảnh hưởng.
- Sơn đã pha trộn với đóng rắn, khi chưa sử dụng hoặc sử dụng chưa hết, không được cho ngược vào sản phẩm sơn gốc.
- Sử dụng máy khuấy, khuấy đều sơn từ đáy thùng. Thời gian khuấy sơn càng lâu sẽ đảm bảo được sự đồng nhất.
- Khuyến khích pha loãng sơn với nước DI (nước khử ion).
- Pha loãng sơn với quá nhiều nước sẽ làm giảm độ che phủ của sơn và gây tình trạng bị chảy khi sơn mặt đứng hoặc mặt cạnh.
- Tránh để lẫn dung môi hữu cơ và cá hóa chất khác vào sơn.
- Trước khi màng sơn được hoàn thiện hoàn toàn (thời gian và đặc tính đã được ghi nhận trước đó) cần được che chắn và bảo vệ để tránh tiếp xúc trực tiếp với nước, hóa chất và các tác động cơ học.

7. Bộ sản phẩm khuyến nghị đi kèm

- Sơn lót sàn hệ nước Lotus Floor Sealer.
- Sơn phủ bóng sàn polyurethane hai thành phần hệ nước Lotus Floor Varnish PU 2K..

8. Thành phần nguyên liệu

- Hỗn hợp hydroxyl acrylic polymer, bột khoáng, màu, nước DI, chất làm đặc, phụ gia hoạt tính.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

9. Đóng gói

- 1 kg
- 5 kg
- 20 kg

Hạn sử dụng: 8 tháng (không mở nắp)

10. Khuyến cáo an toàn và môi trường

- Không để sơn tiếp xúc trực tiếp với mắt, tránh hít bụi khi chà nhám.
- Để xa tầm tay trẻ em.
- Không đổ sơn hoặc sản phẩm thừa vào trong cống rãnh hoặc nguồn nước.

11. Bảo quản

- Sản phẩm được lưu trữ tại nơi khô ráo và thoáng mát.
- Hạn chế tiếp xúc trực tiếp với nắng nóng và nhiệt độ cao.
- Khi mở nắp và sử dụng xong cần đóng nắp kín lại.

12. Trường hợp miễn trừ

- Thông tin trong tài liệu này được đưa ra dựa trên các thử nghiệm và kinh nghiệm thực tế được thu thập của sơn Lotus. Tuy nhiên trong thực tế, sản phẩm có thể được sử dụng trong những điều kiện ngoài tầm kiểm soát của Lotus. Nên công ty chúng tôi chỉ có thể đảm bảo chất lượng vốn có của sản phẩm. Sản phẩm có thể được thay đổi và điều chỉnh tùy theo khu vực do điều kiện khí hậu và thời tiết khác nhau trên cả nước. Do đó sơn Lotus có quyền thay đổi những thông số đã đưa ra mà không cần thông báo.
- Quý khách hàng nên tham khảo trực tiếp thêm từ sơn Lotus nếu cần dùng cho các ứng dụng chuyên biệt không được đề cập trong thông tin sản phẩm.

13. Bảng màu