



TẬP ĐOÀN NHẬT BẢN (JAPAN GROUP) – CÔNG TY CP SƠN NHẬT BẢN (JAPAN PAINTING)

Nhà máy SX: KCN Đồng Văn, Hà Nam và KCN Vĩnh Lộc, Bình Chánh, TP HCM

VPGD Hà Nội: Số 207 CT3 Khu Đô Thị Cầu Diễn, Từ Liêm, Hà Nội

VPGD Miền Nam: Km25 Quốc Lộ 1, Quận 12, TP.Hồ Chí Minh

SĐT: 04.62931246 (Miền Bắc) - 08.98266566 (Miền Nam) Hotline: 0981952570- 0904256162

Email : sonnhatban@gmail.com Website : www.sonhatban.com



Hà Nội, ngày 28 tháng 9 năm 2018

TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT, QUY TRÌNH CHỐNG CHÁY JICA CỦA TẬP ĐOÀN SƠN NHẬT BẢN

Kính gửi: Quý khách hàng

Công ty Sơn Nhật Bản là đơn vị trực thuộc Tập đoàn Sơn Nhật Bản JapanGroup (tapdoannhatban.com và sonnhatban.com) là đơn vị sản xuất Sơn, vật liệu xây dựng, thiết bị điện và đèn Led thương hiệu Jica Nhật Bản, chúng tôi xin trân trọng gửi đến Quý khách hàng phương án thi công hạng mục sơn sơn chống cháy như sau:

1. Hiện trạng của công trình

Sơn các hạng mục chống cháy cho khu cầu thang, lan can, xà gồ thép... thời gian chống cháy từ 30-150 phút tùy theo hạng mục từng công trình. Tổng diện tích 4.769m²

2. Tiêu chuẩn kỹ thuật của sơn chống cháy Jica

Toàn bộ sản phẩm sơn chống cháy JICA của Công ty Sơn Nhật Bản được kiểm tra và cấp chứng chỉ, chứng nhận của đơn vị có thẩm quyền

2.1 Mô tả sản phẩm

- Sơn lót JC 113 và Sơn chống cháy JUF11 có khả năng ngăn ngọn lửa lan truyền, chặn nhiệt lượng chuyển tải của lửa khi tiếp xúc trực tiếp lên bề mặt sơn, bảo vệ tài sản hay thiết bị không bị biến dạng do ngọn lửa và nhiệt gây ra.
- Sơn lót JC 113 và Sơn chống cháy JUF11 là sơn gốc nước, phòng nổ khi gặp nhiệt độ cao, dùng để sơn chống cháy cho các vật liệu THÉP, GỖ, BÊ TÔNG, TƯỜNG GẠCH
- Màng sơn sau khi sơn sẽ hơi mềm. Sau khi sơn hạn chế tác động vật cứng trên bề mặt sơn.
- Sản phẩm thích hợp cho việc sơn các công trình đã lắp dựng hoàn thiện, việc tác động nhiều ngoại lực vào mặt sơn mới hoàn thiện sẽ gây bong tróc màng sơn.

- Sơn lót JC 113 và Sơn chống cháy JUF11 chỉ dùng ứng dụng sơn trong nhà và ngoài trời có mái che, không bị mưa tạt, nước đọng.
- Sau khi sơn chống cháy đạt yêu cầu, cần sơn thêm một lớp sơn dầu Alkyd / Epoxy / PU phủ màu theo yêu cầu và đồng thời bảo vệ lớp sơn chống cháy.

2.2 Điều kiện thi công

- Hệ thống sơn JICA chỉ được dùng thi công trên bề mặt vật liệu đã làm sạch dầu mỡ, lớp sơn cũ đã bong rộp, sơn lần lượt theo thứ tự JC 113 và JUF11.

- 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, khi thi công ở nhà máy hoặc chân công trình 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.

- Thi công khi nhiệt độ không khí > 30°C và độ ẩm không khí < 80 %
- Dụng cụ thi công cho lớp sơn JC 113 : Cọ, Rulo, Súng phun.
- Dụng cụ thi công cho lớp sơn JUF11 : Cọ, Rulo, Súng phun.
- Không sử dụng chung dụng cụ sơn JC 113 và JUF11

2.3 Độ dày yêu cầu của sơn chống cháy JICA

Trong suốt quá trình thi công, phải thường xuyên đo độ dày màng sơn ướt bằng thước đo hoặc máy đo độ dày màng sơn khô và chắc chắn rằng độ dày màng sơn đúng theo tiêu chuẩn. Tổng độ dày của các lần sơn phải đạt theo tiêu chuẩn chống cháy đã lựa chọn.

Lớp sơn mỏng : Độ dày màng sơn ướt : 180 μm . Độ dày màng sơn khô khoảng : 95 μm

Lớp sơn vừa : Độ dày màng sơn ướt : 360 μm . Độ dày màng sơn khô khoảng : 190 μm

Lớp sơn dày : Độ dày màng sơn ướt : 540 μm . Độ dày màng sơn khô khoảng : 260 μm

Những chỉ số này dựa trên điều kiện thi công sơn bằng phương pháp súng phun và tùy theo tiêu chuẩn thời gian chống cháy.

2.4 Định mức sơn và thời gian khô chống cháy JICA

- Định mức sơn tối thiểu: Sơn JC 113 là 0,1 kg/1m². Sơn JUF11 là 0,6 kg / 1m².
- Thời gian khô của sơn JC 113 và JUF11 phụ thuộc các yếu tố sau: Nhiệt độ, Độ ẩm không khí, Lưu chuyển không khí, Độ dày lớp phủ, Phương pháp sơn

Nhiệt độ thấp, độ ẩm cao, lưu chuyển không khí thấp sẽ làm thời gian khô lâu hơn. Nên hạn chế thi công trong điều kiện này

2.5 Bảo dưỡng sau khi sơn chống cháy JICA

- Những phần bị hư hại do tác động bên ngoài nên được làm sạch bằng giấy nhám cát đến phần sơn JC 113 hoặc JUF11, sau đó tái thi công theo quy trình trên để lấy lại bề mặt sơn JUF11 đồng đều, chờ khô và sơn phủ màu sơn dầu Alkyd / Epoxy / PU theo yêu cầu.
- Sau khi thi công xong, nếu để xếp dựa các chi tiết vào nhau hoặc để chồng lên thì phải được lót giữa 2 chi tiết được sơn bằng màng xốp PE.
- Sau khi sơn 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.

2.6 Lưu trữ

Sơn JC 113 và sơn JUF11 nên được lưu giữ ở nhiệt độ từ 5°C - 40°C, Tránh ánh nắng chiếu trực tiếp lên thùng sơn.

3. Phương án thi công

Đảm bảo an toàn thi công:

- Những khu vực đang được khai thác sẽ tiến hành thi công ngoài giờ, hoặc thi công trong giờ nhưng sẽ hạn chế tối đa sự ảnh hưởng đến các hoạt động, cụ thể: sẽ có dây an toàn cảnh báo và ngăn cách, dùng bạt che phủ trên nền đất và các vật dụng ở dưới khu vực đó. Che chắn khu vực nền, sàn, cây cảnh.... Bằng bạt, hạn chế tối đa việc Sơn dây xuống dưới khi thi công sơn bả.
- Chia từng khu vực để làm, thi công theo hình thức cuốn chiếu, đến đâu xong hết đến đó để hạn chế sự ảnh hưởng. mỗi khu vực từ 50- 100 m².

Quy trình thi công

- Yêu cầu khuấy đều, kỹ sơn bằng máy khuấy trước khi sử dụng sơn JC 113 và JUF11 .
- Không sử dụng chung cây khuấy và dụng cụ sơn cho các loại sơn.
- **Sử dụng sơn JUF11.** Định mức theo yêu cầu của nhà sản xuất và căn cứ theo nhu cầu của công trình.
 - + Đối với thép đã có lớp sơn chống rỉ alkyd hoặc epoxy. Nếu bề mặt lớp sơn alkyd, epoxy hiện hữu đã bị bong rộp, hư hỏng thì phải đánh nhám sạch đến mặt thép. **Nếu bề mặt sơn cũ còn tốt thì chà nhám cho sạch các vết bẩn trên bề mặt sơn cũ và lau nước sạch không còn dầu mỡ hoặc bụi bẩn**, sau đó sơn lót JC 113 theo định mức 0,1kg/m².
 - + Đối với thép đen chưa sơn chống rỉ alkyd hoặc epoxy. Dùng máy phun bi hoặc bắn cát TC:2.0Sa, sau đó lau sạch bề mặt để không còn bụi bẩn, rỉ sắt, dầu nhớt. Phun sơn chống rỉ Alkyd hoặc Epoxy đạt theo tiêu chuẩn nhà sản xuất. sau đó sơn lót JC 113 theo định mức 0,1kg/m² để tăng cường độ bám sơn chống cháy trên nền sơn lót chống rỉ Alkyd hoặc Epoxy.
 - + Lăn hoặc phun sơn lót chống rỉ JC 113 từ 1-2 lần (độ dày màng sơn khô: 30µm). Lăn hoặc phun đều tay không để chảy sơn hoặc không phủ sơn kín mặt thép

- **Sử dụng sơn JUF11** . Căn cứ theo nhu cầu chống cháy của công trình và theo định mức yêu cầu của nhà sản xuất từ 30 phút đến 150 phút tương đương với lượng sơn từ 0,9 kg JUF11 /m² đến 1,7 kg JUF11 /m²

+ Lăn hoặc phun lăn đầu mỏng, đều dần trái không chảy sơn.

+ Lăn hoặc phun sơn lớp sơn JUF11 nhiều lần theo định mức và thời gian chống cháy yêu cầu, Dùng rulo lăn hoặc phun sơn JUF11 lên bề mặt tấm thép.

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 chờ khô. Thời gian khô phụ thuộc rất nhiều vào điều kiện thời tiết, nhiệt độ, độ ẩm và có gió thông thoáng. Phải chờ sơn khô hoàn toàn thì mới tiếp tục sơn lớp tiếp theo. (Chạm tay không dính sơn, không ẩm ướt, ấn tay không bị lún). Phải để sơn JUF11 khô được 24 tiếng trước khi sơn phủ Alkyd, Epoxy hoặc PU.

- Sau khi sơn đủ định mức, Thổi sạch bụi nếu có. Nếu cần thẩm mỹ hơn thì có thể dùng giấy nhám chà để đồng đều độ dày mặt sơn trước khi dùng sơn phủ màu theo yêu cầu.

- Sơn phủ màu cần sử dụng sơn màu dầu Alkyd, Epoxy, PU (lưu ý phải thử trước khi sơn hàng loạt) Trên đây là quy trình sơn chống cháy trên kết cấu thép được sơn lót chống rỉ JC 113 và Sơn chống cháy JUF11 theo yêu cầu kiểm nghiệm thời gian chống cháy tương ứng với từng định mức.

4. Tiêu chuẩn kỹ thuật sơn chống cháy JICA

1 Tiêu chuẩn chống cháy 30 phút: Định mức sơn : 0,1-0,2 Kg JC 113 / m² và 0,9 Kg JUF11 / m². Độ dày màng sơn khô JC 113 : 30-50 μm; Sơn JUF11 : 400 μm. Tổng độ dày màng sơn khô : 430-450 μm

2 Tiêu chuẩn chống cháy 60 phút: Định mức sơn : 0,1-0,2 Kg JC 113 / m² và 1,1 Kg JUF11 / m². Độ dày màng sơn khô JC 113 : 30-50 μm; Sơn JUF11 : 500 μm. Tổng độ dày màng sơn khô : 530-550 μm

3 Tiêu chuẩn chống cháy 90 phút: Định mức sơn : 0,1-0,2 Kg JC 113 / m² và 1,3 Kg JUF11 / m². Độ dày màng sơn khô JC 113 : 30-50 μm; Sơn JUF11 : 600 μm. Tổng độ dày màng sơn khô : 630-650 μm

4 Tiêu chuẩn chống cháy 120 phút: Định mức sơn : 0,1-0,2 Kg JC 113 / m² và 1,5 Kg JUF11 / m². Độ dày màng sơn khô JC 113 : 30-50 μm; Sơn JUF11 : 700 μm. Tổng độ dày màng sơn khô : 730-750 μm

5 Tiêu chuẩn chống cháy 150 phút: Định mức sơn : 0,1-0,2 Kg JC 113 / m² và 1,7 Kg JUF11 / m². Độ dày màng sơn khô JC 113 : 30-50 μm; Sơn JUF11 : 800 μm. Tổng độ dày màng sơn khô : 830-850 μm

Sau khi sơn hoàn thiện lớp sơn chống cháy JUF11 trong 24 giờ. Quý khách hàng nên sử dụng sơn phủ gốc dầu Alkyd / Epoxy /PU để phủ lên lớp sơn chống cháy với mục đích chọn màu phủ hoàn thiện theo yêu cầu khách hàng và đồng thời bảo vệ lớp sơn JUF11 không bị tiếp xúc với nước hoặc hơi ẩm trong quá trình vận chuyển, lắp dựng và sử dụng sau này.

5. Báo giá sơn chống cháy theo số lượng nhà đầu tư cung cấp

Stt	Tên sản phẩm	Định mức	Đơn giá	Đơn giá hoàn	Số lượng chủ	Thành tiền	
		Kg/m ²	VNĐ	thiện/m ²			
		A	B	C= A x B	D	E=C x D	
I	Sơn chống cháy thời gian 30 phút						
1	Sơn chống rỉ	0.2	28.000	5.600			
2	Sơn lót chống cháy JC113	0.1	190.000	19.000			
3	Sơn chống cháy	0.5	240.000	120.000			
4	Sơn phủ Alkyd/epoxy	0.2	58.000	11.600			
	Tổng			156.200	1.000	156.200.000	
II	Sơn chống cháy thời gian 60 phút						
1	Sơn chống rỉ	0.2	28.000	5.600			
2	Sơn lót chống cháy	0.1	190.000	19.000			
3	Sơn chống cháy	0.8	240.000	192.000			
4	Sơn phủ Alkyd/epoxy	0.2	58.000	11.600			
	Tổng			228.200	1.269	289.585.800	
III	Sơn chống cháy thời gian 150 phút						
1	Sơn chống rỉ	0.2	28.000	5.600			
2	Sơn lót chống cháy	0.1	190.000	19.000			
3	Sơn chống cháy	2.0	240.000	480.000			
4	Sơn phủ Alkyd/epoxy	0.2	58.000	11.600			
	Tổng			516.200	2.500	1.290.500.000	
	Tổng giá trị					1.736.285.800	

- Đơn giá trên chưa bao gồm 10% thuế VAT. Sơn phủ Alkyd, nếu thay thế bằng sơn epoxy đơn giá tăng theo giá của sơn epoxy. Giá chưa bao gồm nhân công thực hiện.

- Giá trị hợp đồng căn cứ trên số m2 chủ đầu tư báo, giá trị thực tế sẽ căn cứ trên khối lượng thi công được đo chính xác khi hoàn thành công trình.
- Phương thức thanh toán: Đặt cọc 30% giá trị công trình khi ký hợp đồng. Khi nhà thầu chuyển vật tư tập kết tại công trình, chủ đầu tư sẽ thanh toán tiếp 30%. Tiến độ thanh toán theo 10 ngày, nhà thầu sẽ làm hồ sơ hoàn công, đề nghị thanh toán theo khối lượng thực tế đã thi công. Thanh toán hết ngay sau khi hai bên ký biên bản nghiệm thu trong thời gian không quá 15 ngày kể từ ngày ký
- Thời gian thực hiện: Ngay sau khi ký hợp đồng tối đa 5 ngày. Tiến độ thi công: Dự tính khoảng từ 1 đến 1,5 tháng.
- Báo giá này có giá trị trong thời gian 1 tháng.

Trân trọng cảm ơn và chúng tôi mong được phục vụ công trình này

**GIÁM ĐỐC
KINH DOANH**

TRƯỞNG PHÒNG KỸ THUẬT

TRƯỞNG PHÒNG KINH DOANH

NGƯỜI LẬP

Nguyễn An Bình

Vương Đình Toại

Đoàn Thế Tuấn

Nguyễn Thị Tuyết

Người phụ trách dự án: Nguyễn Minh Phương

SĐT: 0904256162

Email: tapdoannhatban@gmail.com