

## SƠN CHỐNG CHÁY

### AF-180SE

#### Mô tả sản phẩm

AF-180SE là Sơn chống cháy hệ dung môi, sản xuất trên cơ sở nhựa chuyên dùng, các hợp chất có khả năng kháng cháy, bột màu và phụ gia.

Quá trình trương phồng của màng sơn khi chịu tác động của nhiệt độ sẽ tạo một lớp xốp dày bảo vệ, ngăn cản quá trình gia tăng nhiệt độ do tác động nhiệt từ lửa của các kết cấu thép.

#### Một số lưu ý:

Màng sơn sau sơn sẽ hơi mềm, hạn chế tác động vật cứng trên bề mặt. Màng sơn sẽ cứng dần theo thời gian sau khi hoàn thiện.

Quá trình sơn được thực hiện trong nhà, tránh mưa tạt, nước đọng trên bề mặt sơn.

Sau khi sơn chống cháy đạt yêu cầu, cần phủ một lớp sơn phủ gốc dầu Acrylic / Epoxy / PU để bảo vệ bề mặt sơn chống cháy.

Sau khi sơn phủ, các kết cấu được để trong nhà, ít nhất 3 ngày (tùy hệ sơn) để màng sơn khô cứng, hạn chế tối đa việc tiếp xúc với sương hơi ẩm, mưa tạt,...

Kết cấu sơn hoàn thiện sau 3 ngày có thể được vận chuyển ra ngoài công trình, có thể chịu được mưa nhỏ, nước tạt, tuy nhiên không được tiếp xúc trực tiếp quá 2 giờ liên tục. Các kết cấu cần được để khô ráo sau khi tiếp xúc với nước, tuyệt đối không được để nước đọng trên các kết cấu.

Sau khi sơn hoàn thiện, nếu được vận chuyển ra khỏi nhà xưởng thi công, hoặc xếp ở công trình mà chưa lắp dựng lên thì cần dùng bạt phủ kín để không bị mưa tạt hoặc đọng nước, sương.

Trường hợp sơn trực tiếp tại công trường đã lắp dựng, đảm bảo rằng lớp sơn hoàn thiện được che chắn cẩn thận, tránh mưa, sương và đọng nước.

## Phạm vi sử dụng

Dùng làm lớp sơn chống cháy cho hệ thống kết cấu xây dựng bên trong: nhà xưởng, bệnh viện, nhà ga, chợ, siêu thị, ....

Thời gian chống cháy lên đến 180 phút tùy thuộc vào độ dày màng sơn sau khi khô.

## Thông số kỹ thuật sản phẩm

Màu sắc	: Trắng
Hàm rắn theo thể tích	: $60 \pm 3\%$
Lượng hợp chất hữu cơ bay hơi	: $350 \pm 100$ g/l
Tỷ trọng ( hỗn hợp ở 25°C )	: $1.3 \pm 0.05$ kg/lít
Điểm bắt lửa	: 27°C
Tỷ lệ phối trộn	: 1 thành phần

## Chiều dày màng sơn cho mỗi lớp

Chiều dày khô	:	150 - 250 $\mu\text{m}$
Chiều dày ướt	:	250 - 416 $\mu\text{m}$
Định mức phủ lý thuyết	:	4 - 2.4 m <sup>2</sup> /l

## Thời gian khô (200 $\mu\text{m}$ )

Nhiệt độ bề mặt	10 °C	20 °C	35 °C
Khô bề mặt	6 giờ	4 giờ	2 giờ
Khô di chuyển được	48 giờ	36 giờ	24 giờ
Khô để sơn lớp kế tiếp (tối thiểu)			
AF 180SE	30 giờ	25 giờ	20 giờ
Loại khác	7 ngày	4 ngày	3 ngày

Lớp sơn chống cháy có thể được sơn với độ dày cao hơn, tuy nhiên thời gian khô và thời gian sơn lớp tiếp theo sẽ kéo dài hơn. Màng sơn có thể bị nứt khi sơn ở độ dày lớn. Khi sơn càng nhiều lớp chống cháy, thời gian cứng của màng sơn sẽ lâu hơn (tham khảo quy trình kỹ thuật dự toán lượng sơn cho từng công trình riêng biệt).

## Tính tương thích của sản phẩm

Lớp sơn trước nó : AF 702

Lớp sơn kế tiếp : AF 180SE, Epoxy, Polyurethane, Alkyd biến tính

Tùy vào môi trường thực tế mà hệ sơn chịu đựng, có thể sử dụng nhiều loại lót và phủ khác nhau để kết hợp với sản phẩm này. Liên hệ với Sơn Hải Vân để được tư vấn.

## Chuẩn bị bề mặt

Bề mặt cần sơn phải được làm sạch thật kỹ, không có bụi bẩn, dầu, mỡ và các hóa chất khác để đảm bảo độ bám dính của lớp sơn.

Đề nghị thi công lớp sơn lót trước.

Lớp lót sử dụng phải được sự chấp thuận của Sơn Hải Vân để phù hợp với sự chỉ dẫn của nhà sản xuất

## Các loại bề mặt khác

Loại sơn này còn có thể sử dụng trên các loại bề mặt khác. Xin liên hệ với phòng Kỹ thuật Sơn Hải Vân để biết thêm chi tiết.

## Điều kiện sơn

Nhiệt độ : > 10 °C

Độ ẩm tương đối : 35% - 85%

Trước khi thi công lớp sơn tiếp theo, cần loại bỏ các vùng hóa phân (nếu có) và các vũng nhiễm bẩn.

## Phương pháp thi công sơn

Phun, cọ lăn. Có thể dùng cọ quét ở các khu vực nhỏ.

Đối với súng phun áp lực cao :

Cỡ béc : 0.38 - 0.53 mm (0.015 - 0.021").

Áp lực tại đầu súng phun : 19 – 21 MPa

Cần kiểm tra thường xuyên chiều dày của màng sơn để đảm bảo sự đồng đều. Tránh hiện tượng sơn quá dày sẽ làm màng sơn nhăn, rạn nứt khi khô, ảnh hưởng đến thời gian khô và thời gian thi công lớp tiếp theo và thẩm mỹ bề mặt sơn

## Tỷ lệ pha trộn (theo thể tích)

1 thành phần

Sơn cần được khuấy kỹ trước khi sử dụng.

## Dung môi pha loãng/vệ sinh:

Sử dụng DF-01, nếu có yêu cầu pha loãng, không được dùng quá 10% thể tích.

## Bao gói

Thể tích	Cỡ thùng chứa
20 lít	20 lít
5 lít	5 lít



### **Lưu trữ**

Sản phẩm này cần được bảo quản ở nơi thoáng mát, khô ráo, tránh xa các nguồn nhiệt và thiết bị phát lửa. Thùng chứa sản phẩm phải luôn được đậy kín.

### **An toàn lao động**

Xem thông báo về an toàn trên thùng sơn. Sử dụng trong điều kiện thông gió tốt. Không hít thở bụi sơn, tránh để tác động lên da. Nếu bị dính vào da phải dùng xà phòng, nước hoặc chất tẩy rửa thích hợp để rửa sạch ngay lập tức.

Để biết thêm chi tiết về sự ảnh hưởng đến sức khỏe và an toàn cũng như các khuyến cáo về an toàn khi sử dụng sản phẩm này, xem thêm chi tiết trong bảng thông số an toàn sản phẩm (MSDS).

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

#### **Ghi chú:**

*Các thông tin trong bản thông số kỹ thuật sản phẩm này là những kiến thức tốt nhất của nhà sản xuất dựa trên các thử nghiệm và kinh nghiệm thực tế. Tuy nhiên, trong thực tế sản phẩm thường được sử dụng ngoài tầm kiểm soát của nhà sản xuất sơn. Nên chúng tôi chỉ đảm bảo chất lượng vốn có của sản phẩm. Nhà sản xuất có quyền thay đổi thông số đã đưa ra mà không cần thông báo trước.*