Thông tin chi tiết về sơn chống cháy kim loại Firemask SQ250V

- Tên sản phẩm: Sơn chống cháy Firemask SQ250V
- Mã sản phẩm: Firemask SQ250V
- Nhà sản xuất: KCC Hàn Quốc
- Quy cách đóng gói: 18L
- Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất
- Bảo quản: Ở nơi khô ráo, sạch sẽ, thoáng mát và tránh khí hậu ẩm ướt

Firemask SQ250V – Sơn chống cháy kim loại KCC

Tính chất vật lý của sơn chống cháy kim loại

- Bề mặt sơn Firemask SQ250V khi hoàn thiện nhẵn bóng

- Thời gian khô bề mặt có thể chạm tay là 2 giờ khi ở 5ºC và ở 20ºC là 5 giờ
- Thời gian khô đóng rắn tối thiểu là 12 giờ và tối đa là 24 giờ
- Độ phủ lý thuyết: 1kg sơn chống cháy Firemask SQ250V sơn được 1m2 với độ dày màng sơn khi khô là 2mm trên bề mặt nhẵn mịn
- Chống cháy: Bảo vệ kết cấu thép trong khoảng thời gian 30,45,60,90,120 và 150 phút tùy thuộc độ dày của lớp sơn chống cháy
- Tính chất: Trương phồng thành lớp bảo vệ khi xảy ra cháy
- Khả năng thi công: Tương đối dễ dàng, sử dụng súng phun chân không, áp lực cao

Sơn chống cháy kim loại Firemask SQ250V có những ưu điểm nổi bật gì khi sử dụng ?

Sơn chống cháy là loại sơn có nhiều đặc tính nổi trội mà các loại vật liệu chống cháy khác không có được. Dưới đây là những đặc tính đặc trưng nhất của Firemask SQ250V này như sau:

- Firemask SQ250V là loại sơn epoxy 1 thành phần dùng để tăng khả năng chịu lửa ở nhiệt độ cao
- Một loại vật liệu phòng cháy cực kỳ tiết kiệm nhưng không kém phần hiệu quả
- Sơn chống cháy sẽ giúp tạo ra một màng bảo vệ phía ngoài; giúp tránh những tác động gây ra bởi lửa và nhiệt độ cao.
- Từ đó kéo dài thời gian bị tác động và chờ đội cứu hỏa (PCCC) tới dập lửa, hạ nhiệt đám cháy kịp thời.
- Lớp sơn giữa chống cháy, tạo lớp phủ chống cháy trên đà thép của các nhà máy hoặc các cơ sở có kết cấu thép
- Đặc biệt, có khả năng cảm biến nhiệt độ.
- Khi nhiệt độ tăng cao, lớp sơn sẽ tạo ra một màng sơn dày; giúp ngăn chặn sự tiếp xúc của lửa với bề mặt sắp thép.
- Đồng thời, lớp sơn sẽ tạo ra một bề mặt với các khí không bắt lửa, không tạo ra các chất có hại
- Đảm bảo khung sắp thép của nhà có thể bền chắc, không chịu tác động của lửa trong nhiều giờ liên tục.
- Sử dụng cho nhiều bề mặt khác nhau như kim loại, gỗ, thạch cao…
- Sơn chống cháy dễ thi công, giá thành rẻ lại không cần sửa chữa, bảo dưỡng quá nhiều
- Loại sơn chống cháy Firemask SQ250V không có chất độc hại; không gây ô nhiễm môi trường xung quanh

Ứng dụng thường gặp của sơn chống cháy Firemask SQ250V

Với nhiều đặc tính nổi trội nêu trên. Ngày nay sơn chống cháy Firemask SQ250V được ứng dụng nhiều trong đời sống. Cụ thể như sau:

- Hiện nay, Firemask SQ250V được ưu tiên sử dụng và đặc biệt là trong các công trình có kết cấu bằng thép
- Sơn chống cháy đang được ứng dụng rất nhiều cho các công trình hiện nay: nhà cửa, bệnh viện, trường học, siêu thị, nhà xưởng, tầng hầm…
- Còn sử dụng được trên cả những vật liệu như gỗ, bê tông …
- Giúp bảo vệ sắt thép, hạn chế tác động của lửa và kéo dài thời gian lên tới 2 – 3 tiếng, đủ để chờ lực lượng cứu hỏa.
- Đặc biệt là với các nhà xưởng, khu công nghiệp có nhiều máy móc, sắt thép… khi hỏa hoạn, nguy cơ sẽ là không thể lường trước

Sơn chống cháy KCC sử dụng hiệu quả

Nguyên lý làm việc của sơn chống cháy

Sơn chống cháy có thành phần chính bao gồm các chất như axit polyphotphoric, tác nhân các bon hóa, chất tạo màng, tạo khí… Khi gặp hỏa hoạn, nhiệt độ tăng cao, các thành phần chính có trong sơn chống cháy sẽ phản ứng với nhau; tạo ra một lớp các bon (carbon) xốp, bền giúp bảo vệ khung sắt thép phía dưới. Cụ thể:

- Khi nhiệt độ tăng lên đến 150 độ, các chất sẽ phản ứng để tạo ra axit polyphotphoric.

- Khi nhiệt độ trên 300 độ C, các chất tạo ra khí không bắt lửa, có dạng bọt hình tổ ong, có khả năng cách nhiệt.
- Nếu nhiệt độ tăng lên trên 500 độ C, các chất trong sơn chống cháy sẽ phản ứng và tạo thành một chất tương tự như gốm. Qua đó làm giảm nhiệt độ xung quanh, giúp bảo vệ kết cấu phía trong.

Khi nhiệt độ tăng cao, sơn chống cháy Firemask SQ250V có thể bị chảy mềm. Tuy nhiên các nghiên cứu đã chỉ ra loại sơn chất lượng cao có thể chịu được mức nhiệt độ lên tới trên 1000 độ C. Các chất có trong sơn sẽ giả nở gấp khoảng 80 lần và tạo ra khí CO2 giúp ngăn chặn sự lan nhanh của lửa. Dưới tác dụng của nhiệt độ, màng sơn sẽ phồng và bảo vệ bề mặt khoảng 2 – 3h liên tục. Đây là khoảng thời gian phù hợp để chờ đợi đội cứu hỏa.

Hướng dẫn cách sử dụng sơn chống cháy Firemask SQ250V đơn giản chi tiết nhất

Sơn chống cháy có tác dụng nổi bật trong việc bảo vệ công trình khi không may xảy ra hỏa hoạn. Tuy nhiên, để việc bảo vệ bề mặt, thiết bị hiệu quả, loại sơn này cần được thi công đúng cách. Các bước thi công sơn chống cháy Firemask SQ250V như sau:

Bước 1: Chuẩn bị dụng cụ

- Quần áo bảo hộ
- Đeo găng tay cao su
- Đeo khẩu trang và mắt kính
- Sơn chống cháy Firemask SQ250V
- Và các dụng cụ cần thiết khác

Bước 2: Chuẩn bị bề mặt

- Trước tiên khi thi công sơn chống cháy Firemask SQ250V đó là xử lý bề mặt khung sắt thép.
- Đây là bước quan trọng, ảnh hưởng tới thẩm mỹ và hiệu quả bảo vệ của sơn.
- Bạn có thể sử dụng máy phun cát, bước đề làm sạch nếu có nhiều khung kim loại.
- Với những loại sắt, kim loại có rỉ sét, dầu mỡ thì cần làm sạch trước khi sơn phủ phía trên.
- Bề mặt kim loại phải đảm bảo vừa sạch; vừa khô trước khi tiến hành bước thứ 2

Bước 3: Phun sơn chống rỉ

- Sau khi làm sạch, bạn cần phun lên bề mặt kim loại một lớp sơn chống rỉ sét.
- Lớp sơn phải được để khô 30 phút để đảm bảo khô cứng; bám chặt vào bề mặt kim loại.

Bước 4: Phủ lớp sơn chống cháy

- Sau khi lớp sơn chống rỉ khô, bạn cần phủ một lớp sơn chống cháy Firemask SQ250V bên ngoài.
- Sơn phải được phủ đều tay, không quá mỏng hoặc quá dày.
- Tùy từng loại sơn mà cách thi công sẽ khác nhau.
- Cách thi công sơn chống cháy tương đối đơn giản

Bước 5: Sơn phủ màu sắc

- Sau khi lớp sơn chống cháy khô, bạn cần tiến hành sơn một lớp sơn màu sắc tùy thích ở bên ngoài.
- Đây là bước bắt buộc nếu muốn sản phẩm đẹp, thẩm mỹ.
- Lớp sơn màu sắc này phải đảm bảo sáng bóng; có màu sắc đồng đều và bám chặt vào bề mặt.

Cách sử dụng sơn chống cháy KCC cho kim loại

Một số những ưu điểm của sơn chống cháy

- Khi tiến hành thi công sơn chống cháy, cần làm đúng theo các bước quy định để đem lại hiệu quả cao nhất.
- Sơn chống cháy kết cấu thép nên thi công khi điều kiện thời tiết thuận lợi để đảm bảo công dụng của sơn tốt nhất.
- Môi trường để sơn chống cháy là phải đạt tiêu chuẩn đó là nhiệt độ không khí phải thấp hơn 85 độ C, và cao hơn 5 độ C.

An toàn và sức khỏe

- Để sơn chống cháy Firemask SQ250V tránh xa tầm tay của trẻ em
- Khi thi công nên mặc đồ bảo hộ, đeo gang tay, khẩu trang
- Tránh để sơn dính lên da, mắt, miệng và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc khi đang sử dụng sơn
- Không được hít mùi sơn quá lâu
- Khi dùng xong nên vứt rác đúng nơi quy định của địa phương
- Nếu bị dính vào mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc có triệu chứng bất thường thì đến gặp các bác sĩ nơi gần nhất để chuẩn đoán kịp thời