

SƠN CHỐNG CHÁY

* Giới thiệu:

Là loại sơn chống cháy trong hệ sơn chống cháy hệ nước. Khi gặp lửa màng sơn phồng xốp lên, các lớp xốp này bao vây cản Oxy trong không khí tiếp xúc bề mặt vật liệu. Sơn chống cháy có các thành phần phụ tạo ra các khí ngăn cản sự cháy và tạo ra các lớp gốm để bao phủ bề mặt vật cháy.

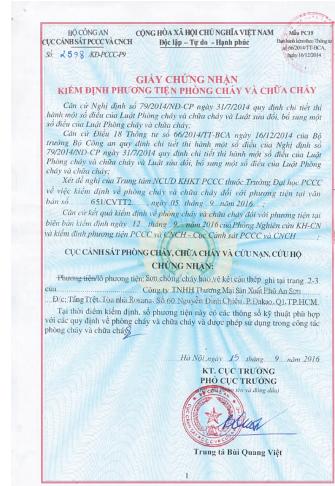
* **Ứng dụng:** Bảo vệ các kết cấu công trình không bị nóng chảy, sup đỡ khi nhiệt độ ngọn lửa lên rất cao

- Thích hợp thi công trên các bề mặt như:
 - Bề mặt bê tông
 - Nhà máy cột kèo có kết cấu bằng vật liệu Sắt, thép

Chi tiết kỹ thuật:

Thành phần	Resin, Silicat Nano, Muối kẽm nano và các thành phần phụ gia khác.
Chủng loại	Sơn chống cháy 01 thành phần
Màu sắc	Trắng
Thời gian khô + Se khô bề mặt	15 đến 30 phút
+ Khô cứng	18 giờ (tùy độ dày màng sơn)
+ Khô cứng hoàn toàn	Sau 4 ngày
Thể tích rắn	85 ± 5 %
Độ Nhớt	80 ± 5KU
Lưu ý: Thời gian khô còn phụ thuộc nhiệt độ và độ ẩm của môi trường thi công.	
Phương pháp sơn	Sơn phun, ruло cọ quét...

Lưu ý: Thời gian khô còn phụ thuộc nhiệt độ và độ ẩm của môi trường thi công



Hệ thống sơn đề nghị:

STT	Cấu tạo sơn lớp Sơn	Khả năng chống cháy trong thời gian	Độ dày hoàn thiện chống cháy	Vật Liệu
1	<p>Mẫu sơn chống cháy bảo vệ kết cấu thép có thời gian đạt tới trạng thái tối hạn 60 phút cấu tạo như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lớp 1: Sơn Chống gi Alkyd hoặc Epoxy dày 0,05 mm (định mức 0,1 Kg/m²) - Lớp 2: Sơn chống cháy SaiGon dày 0,65 mm (định mức 1 Kg/m²) - Tổng chiều dày lớp sơn khi khô: 0,7 mm - Định mức sơn chống cháy: 1,1 Kg/m² <p>Mẫu thử trong điều kiện không tải.</p>	60 Phút	0,65 mm	Mẫu được sơn phủ lên một bể mặt tấm thép CT3, kích thước 480x480x5mm
2	<p>Mẫu sơn chống cháy bảo vệ kết cấu thép có thời gian đạt tới trạng thái tối hạn 90 phút cấu tạo như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lớp 1: Sơn Chống gi Alkyd hoặc Epoxy dày 0,05 mm (định mức 0,1 Kg/m²) - Lớp 2: Sơn chống cháy SaiGon dày 0,75 mm (định mức 1,1 Kg/m²) - Tổng chiều dày lớp sơn khi khô: 0,8 mm - Định mức sơn chống cháy: 1,2 Kg/m² <p>Mẫu thử trong điều kiện không tải.</p>	90 Phút	0,75 mm	Mẫu được sơn phủ lên một bể mặt tấm thép CT3, kích thước 480x480x5mm
3	<p>Mẫu sơn chống cháy bảo vệ kết cấu thép có thời gian đạt tới trạng thái tối hạn 120 phút cấu tạo như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơn Chống gi Alkyd hoặc Epoxy dày 0,05 mm (định mức 0,1 Kg/m²) - Sơn chống cháy SaiGon dày 0,85 mm (định mức 1,2 Kg/m²) - Tổng chiều dày lớp sơn khi khô: 0,9 mm - Định mức sơn chống cháy: 1,3 Kg/m² <p>Mẫu thử trong điều kiện không tải.</p>	120 Phút	0,85 mm	Mẫu được sơn phủ lên một bể mặt tấm thép CT3, kích thước 480x480x5mm

Theo lý thuyết tính toán của phòng thí nghiệm thì:

- 1,1 Kg cho 1 m² chống cháy trong thời gian 60 phút
 - 1,2 Kg cho 1 m² chống cháy trong thời gian 90 phút
 - 1,3 Kg cho 1 m² chống cháy trong thời gian 120 phút

=> Tùy lề phủ thực tế sẽ khác nhau, nhu thuộc vào phương pháp sơn và cấu trúc bề mặt sản phẩm

Hướng dẫn sử dụng

- Bề mặt thi công phải cứng, khô chắc không chứa các thành phần tạp chất ảnh hưởng độ bám dính, chất lượng của màng sơn.

- Đối với các bề mặt có bụi bẩn có thể lau bằng nước sạch

- Bề mặt có chứa nhiều dầu mỡ, các tạp chất khó lau chùi có thể vệ sinh bằng dung môi hữu cơ THINNER.

* **Thi công:** Khi có lửa cháy sản phẩm này phồng nở lên gấp 10 lần độ phủ dày của lớp sơn. Nó không bị cháy mà chỉ có hiện tượng bốc khói.

- Khuấy sâu đáy thùng sơn để đảm bảo các hỗn hợp đã được khuấy đều.
 - Tiến hành khuấy đều.
 - Sử dụng súng phun, con lăn hoặc cọ để tiến hành thi công.

* Đóng gói:

- Sản phẩm được đóng gói trong thùng sắt 18 Lít

*** Bảo quản và tồn trữ:**

- Không cậy nắp khi chưa sử dụng.
 - Bảo quản nơi khô ráo thoáng mát tránh nơi phát ra tia lửa và nguồn nhiệt.

* **Thông tin về sức khỏe và môi trường:**

- Phòng ngừa cháy nổ một cách tốt nhất
 - Thi công trong môi trường thông thoáng hạn chế hút bụi sơn
 - Đề xa tầm tay trẻ em, không tiếp xúc với sơn.
 - Đeo khẩu trang, kính, các thiết bị bảo hộ khi thi công.
 - Không để sơn dính vào mắt, da. Nếu dính vào mắt nên rửa nhiều bằng nước sạch . Nếu có những biểu hiện khác thường đến các trung tâm y tế gần nhất.
 - Xử lý sơn thải, thừa theo đúng tiêu chuẩn môi trường.

FIREPROOF PAINT*** Fireproof Paint :**

Fire-retardant paint in solvent-resistant paint system. When there is a puffy paint film, these porous layers encircle oxygen in the air to contact the surface of the material. Fire-retardant paints have auxiliary components that create gases that prevent combustion and create ceramic layers to cover the burnt surface.

*** Application:** Protecting the structure of buildings without melting, collapsing when the flame temperature is very high

- Suitable for construction on surfaces such as:
- Concrete surface
- Factory with column structure with iron and steel materials

Specification:

Type	Resin, Silicate Nano, Nano zinc salt and other additive components
Species	02 component fireproof paint
Color	Gray red
Dry time + dry surface	45 to 90 minutes
+ Hard dry	18 hours (depending on film thickness)
+ Hard dry completely	After 4 days
Solid volume	85 ± 5%
Viscosity	80 ± 5KU
Proportion	1.34 ± 0.01 Kg/Lit
Note: Drying time depends on the temperature and humidity of the construction environment.	
Painting method	Paint spray, roll brush...
Phase Rate	Paint: Solid = 4: 1 (can add 3-5% solvent)
Mixing time	2-4 minutes
Pot life	4 hours

**Painting system recommend:**

STT	Structure of Son class	Fire resistance during that time	Finishing thickness Fire protection	Material
1	<ul style="list-style-type: none"> -Paint Anti-rust 02 TP thickness 0.05 mm (norm 0.11 liters / m²) -Sai Gon fire resistant paint is 0.65 mm thick (norm of 1.02 liters / m²) -Coating 02 Saigon City is 0.05 mm thick (0.1 liter norm / m²) 	60 minutes	0,75 mm	The sample is painted on a surface of CT3 steel plate, size 480x480x5mm
2	<ul style="list-style-type: none"> - Paint Anti-rust 02 TP thickness 0.05 mm (norm 0.11 liters / m²) - Sai Gon fire resistant paint 1.0mm thick (norm 1.56 liters / m²) - 02 coats of Sai Gon city with 0.05 mm thickness (0.1 liter norm / m²) 	90 minutes	1,1 mm	The sample is painted on a surface of CT3 steel plate, size 480x480x5mm
3	<ul style="list-style-type: none"> - Paint Anti-rust 02 TP thickness 0.05 mm (norm 0.11 liters / m²) - Saigon fireproof paint is 1.5 mm thick (norm 2.34 liters / m²) - Coating 02 Saigon City is 0.05 mm thick (0.1 liter norm / m²) 	120 minutes	1,6 mm	The sample is painted on a surface of CT3 steel plate, size 480x480x5mm

Note: Test sample in non-load condition

According to the calculation theory of the laboratory:

- * 1.7 Kg for 1 m² fireproof for 60 minutes
- * 2.4 Kg for 1 m² of fireproofing in 90 minutes time
- * 3.2 Kg for 1 m² of fireproofing in 120 minutes time

=> Actual coverage will vary, depending on the method of painting and the surface structure of the product.

Guide:*** Prepare construction surface:**

- The construction surface must be hard and dry without containing impurities that affect the adhesion and quality of the paint film.
- For dusty surfaces, wipe with clean water
- The surface is rich in grease, difficult to clean impurities can be cleaned with organic solvent THINNER.

*** Construction:** When there is a fire, this product swells up to 10 times the thick coating of the paint. It does not burn but only the phenomenon of mass loading.

- Before painting, use a stirrer or handheld device to stir component A (Paint component).
- Deeply stir the bottom of the paint container to make sure the mixture has been stirred.
- Pour the curing agent (Component B) in accordance with the ratio of each manufacturer's color code.
- Stir well. It is possible to dilute 3% 5% by weight of two components with THINNER then stir to form a homogeneous mixture.

(Note that the mixture has been mixed for no more than 3 hours at 25°C). Use spray guns, rollers or brushes to perform construction.

*** Pack:** Products are packed in iron containers:

- 20Kg / 1 set with 16Kg A and 4Kg B
- 5Kg / 1 set with 4Kg A and 1Kg B
- 1Kg / 1 set with 0.8Kg A and 0.2Kg B

*** Storage and preservation:**

- Do not use the lid when not in use. Store in a cool, dry place away from sparks and heat sources.

*** Healthy and environment:**

- Preventing fire and explosion in the best way, executing in a well-ventilated environment, restricting the use of paint dust.
- Keep out of reach of children, no contact with paint. Wear masks, glasses, and protective equipment during construction.
- Do not let paint get into eyes or skin. If you get into the eyes, wash with plenty of clean water. Handling waste paint, excess according to environmental standards.