



INTUMESCENT PAINT FIREMASK SQ-2300 OR FIREMASK SQ-2500

Intumescent paint FIREMASK SQ-2500/FIREMASK SQ-2300 is a middle coat in solvent-borne anti-fire paint to provide fire-protection of plants or facilities that have a steel construction and handle flammable materials.

This product is approved with its superior heat insulation ability by Korea standard test for up to 2h intumescent paint under license of Ministry of Land, Transport, and Maritime Affairs.

Recommended use Middle-coat for in anti-fire paint to provide fire-protection for plants or facilities having steel construction.

PHYSICAL PROPERTIES

Finish and Color Flat / White

Drying Time

	5°C	20°C
Set to touch	5 h	2 h
Dry hard	24 h	12 h

※ The actual drying time is subject to the film thickness, ventilation, humidity etc., and drying time under other temperature conditions must be checked and informed from us.

Solid volume ratio $64 \pm 2 \%$

Spreading Rate 1.328L/m² in 850 microns dry film thickness on a smooth
(Theoretical) surface.

Specific Gravity Approx. 1.25 (Kg/L)

Flash Point 25°C (hermetically)

APPLICATION DETAILS

Surface Preparation

- * Remove old paint film, dust, oil and grease, other contaminants.
- * As a rust protective primer :
KCC Epoxy based primer KOREPOX PRIMER EP170, EP1760
Red-lead based paint KSM6030(Class 1),



INTUMESCENT PAINT FIREMASK SQ-2300 OR FIREMASK SQ-2500

KCC Alkyd based primer

Inorganic zinc primer GALVANY IZ180N,

Organic zinc primer KOREPOX ZINC RICH PRIMER EZ175.

* If GALVANY IZ180N is applied as primer, mist coat will help to avoid popping of the subsequent coat.

- As a mist coat : EP170QD (DFT : approx. 40 μ m)

Application Conditions

The surface must be completely clean and dry.

Do not apply when relative humidity is above 85%.

The surface temperatures must be at least 3°C(5°F) above dew point to prevent condensation.

Thinning

Summer season(THINNER No.002),

Winter season(THINNER No.003) Apply after mixing for 5 min. with Hand-Mixer (above 200rpm)

Methods of Application

Brush, Roller and Spray (air or airless) application.

For airless spray application ;

Nozzle orifice : 0.027" ~ 0.033"

Output pressure : 1,800 ~ 2,200 psi / 120 ~ 150 atm.

Fan : 30°~ 60°

Thinning : Max. 3% by volume

(Airless spray data are indicative and subject to adjustment.)

Film Thickness

Recommended per coat <1350 microns wet film thickness

Recoating Interval

At 20°C/68°F, below 80% R.H, under well-ventilated condition

Minimum : 24 hours

In highly humid conditions(ex. In heavy rain), recoating interval can be extended as delayed period.

Subsequent Coat

KORABOR ENAMEL RT546, KCC urethane topcoat, KCC epoxy topcoat, KCC alkyd topcoat, KCC acrylic topcoat or according to specification.

Top coat must be applied after 3 days(in summer) and 7 days (in winter) of the last mid-coat spay. Impossible for exterior Application. (If unavoidable, inquire of our company).



INTUMESCENT PAINT

FIREMASK SQ-2300 OR FIREMASK SQ-2500

Shelf Life	12 months (Store in dry, well-ventilated place, 5 ~ 35°C)
Packing Unit	18 L
Remarks	<p>Avoid the cause of fire and direct sunlight during storage.</p> <p>Apply after adequate mixing.</p> <p>Protect skin and eyes, and avoid prolonged breathing of Solvent Vapors. Use with adequate ventilation.</p> <p>Respiratory protection is recommended when applying unconfined spaces or stagnant air.</p> <p>Sagging may occur in case of excessive thinning.</p> <p>Keep containers closed when not in use.</p> <p>Keep coating utensils after washing several times with Thinner.</p>
Issued	Sept., 2018

Số: 609 /KD-PCCC-P7

GIẤY CHỨNG NHẬN KIỂM ĐỊNH PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Căn cứ Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Căn cứ Điều 18 Thông tư số 66/2014/TT-BCA ngày 16/12/2014 của Bộ trưởng Bộ Công an quy định chi tiết thi hành một số điều của Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Xét đề nghị của Trung tâm Tư vấn và chuyển giao công nghệ PCCC và CNCH về việc kiểm định về phòng cháy và chữa cháy đối với phương tiện tại văn bản số 198/CVTT2, ngày 26 tháng 12 năm 2018;

Căn cứ kết quả kiểm định về phòng cháy và chữa cháy đối với phương tiện tại biên bản kiểm định ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Trung tâm Tư vấn và chuyển giao công nghệ PCCC và CNCH - Cục Cảnh sát PCCC và CNCH;

CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ CHỨNG NHẬN:

Phương tiện/lô phương tiện:..... Phòng cháy và chữa cháy..... ghi tại trang 02-03 của Công ty TNHH KCC Việt Nam, Địa chỉ: Đường số 1, Khu công nghiệp Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai.....

Tại thời điểm kiểm định, số phương tiện này có các thông số kỹ thuật phù hợp với các quy định về phòng cháy và chữa cháy và được phép sử dụng trong công tác phòng cháy và chữa cháy.

Hà Nội, ngày 14 tháng 01 năm 2019.

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG

(Ký, ghi họ tên và đóng dấu)



Thượng tá Bùi Quang Việt

BANG THÔNG KE
PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY ĐÃ ĐƯỢC KIỂM ĐỊNH

(Kèm theo giấy chứng nhận kiểm định phương tiện số **609** /KĐ-PCCC -P7
ngày **14/01/2019** của Cục Cảnh sát PCCC và CNCH)



Số TT	Tên phương tiện	Ký hiệu	Đơn vị	Số lượng	Nơi sản xuất	Năm sản xuất	Ghi chú
1	Mẫu sơn ngăn cháy bảo vệ kết cấu thép, thời gian đạt tới trạng thái tới hạn 15 phút, có thông số kỹ thuật như sau: -Kích thước mẫu:480x480x5mm; -Chiều dày lớp sơn lót chống rỉ là 0,05mm; -Chiều dày lớp sơn ngăn cháy FIREMASK SQ-2500/FIREMASK SQ-2300 là 0.3mm, định mức sơn ngăn cháy sau khi khô 480 g/m ² ; -Tổng chiều dày lớp sơn lót và sơn ngăn cháy (không bao gồm sơn phủ): 0.35 mm	FIRE MASK SQ-2500/FIRE MASK SQ-2300	Mẫu	01			
2	Mẫu sơn ngăn cháy bảo vệ kết cấu thép, thời gian đạt tới trạng thái tới hạn 30 phút, có thông số kỹ thuật như sau: -Kích thước mẫu:480x480x5mm; -Chiều dày lớp sơn lót chống rỉ là 0,05mm; -Chiều dày lớp sơn ngăn cháy FIREMASK SQ-2500/FIREMASK SQ-2300 là 0.4mm, định mức sơn ngăn cháy sau khi khô 605 g/m ² ; -Tổng chiều dày lớp sơn lót và sơn ngăn cháy (không bao gồm sơn phủ): 0.45 mm	FIRE MASK SQ-2500/FIRE MASK SQ-2300	Mẫu	01			
3	Mẫu sơn ngăn cháy bảo vệ kết cấu thép, thời gian đạt tới trạng thái tới hạn 45 phút, có thông số kỹ thuật như sau: -Kích thước mẫu:480x480x5mm; -Chiều dày lớp sơn lót chống rỉ là 0,05mm; -Chiều dày lớp sơn ngăn cháy FIREMASK SQ-2500/FIREMASK SQ-2300 là 0.5mm, định mức sơn ngăn cháy sau khi khô 762 g/m ² ; -Tổng chiều dày lớp sơn lót và sơn ngăn cháy (không bao gồm sơn phủ): 0.55 mm	FIRE MASK SQ-2500/FIRE MASK SQ-2300	Mẫu	01			
4	Mẫu sơn ngăn cháy bảo vệ kết cấu thép, thời gian đạt tới trạng thái tới hạn 60 phút, có thông số kỹ thuật như sau: -Kích thước mẫu:480x480x5mm; -Chiều dày lớp sơn lót chống rỉ là 0,05mm; -Chiều dày lớp sơn ngăn cháy FIREMASK SQ-2500/FIREMASK SQ-2300 là 0.65mm, định mức sơn ngăn cháy sau khi khô 922 g/m ² ; -Tổng chiều dày lớp sơn lót và sơn ngăn cháy (không bao gồm sơn phủ): 0.7 mm	FIRE MASK SQ-2500/FIRE MASK SQ-2300	Mẫu	01			
5	Mẫu sơn ngăn cháy bảo vệ kết cấu thép, thời gian đạt tới trạng thái tới hạn 90 phút, có thông số kỹ thuật như sau: -Kích thước mẫu:480x480x5mm; -Chiều dày lớp sơn lót chống rỉ là 0,05mm; -Chiều dày lớp sơn ngăn cháy FIREMASK SQ-2500/FIREMASK SQ-2300 là 1.8mm,	FIRE MASK SQ-2500/FIRE MASK SQ-2300	Mẫu	01			

CÔNG TY
TNHH
KCC
VIỆT
NAM

2018

Mẫu sơn ngăn cháy kiểm định theo giấy chứng nhận này được thực hiện trên cơ sở kết luận nêu tại trang 10-11 của biên bản kiểm định số 240/BBKĐ-TT2 ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Trung tâm Tư vấn và chuyên gia công nghệ PCCC và CNCH

Mẫu sơn ngăn cháy kiểm định theo giấy chứng nhận này được thực hiện trên cơ sở kết luận nêu tại trang 10-11 của biên bản kiểm định số



	định mức sơn ngăn cháy sau khi khô 2656 g/m ² ; -Tổng chiều dày lớp sơn lót và sơn ngăn cháy (không bao gồm sơn phủ): 1.85mm	SQ-2300					240/BBKĐ-TT2 ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Trung tâm Tư vấn và chuyên giao công nghệ PCCC và CNCH
6	Mẫu sơn ngăn cháy bảo vệ kết cấu thép thời gian đạt tới trạng thái tới hạn 120 phút, có thông số kỹ thuật như sau: -Kích thước mẫu:480x480x5mm; -Chiều dày lớp sơn lót chống rỉ là 0,05mm; -Chiều dày lớp sơn ngăn cháy FIREMASK SQ-2500/FIREMASK SQ-2300 là 3.3mm, định mức sơn ngăn cháy sau khi khô 4364 g/m ² ; -Tổng chiều dày lớp sơn lót và sơn ngăn cháy (không bao gồm sơn phủ): 3.35mm	FIRE MASK SQ-2500/FIRE MASK SQ-2300	Mẫu	01	CÔNG TY TNHH KCC VIỆT NAM	2018	Mẫu sơn ngăn cháy kiểm định theo giấy chứng nhận này được thực hiện trên cơ sở kết luận nêu tại trang 10-11 của biên bản kiểm định số 240/BBKĐ-TT2 ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Trung tâm Tư vấn và chuyên giao công nghệ PCCC và CNCH

Đây là kết quả kiểm định dùng để làm mẫu phục vụ sản xuất. Các sản phẩm sau khi sản xuất theo mẫu này, trước khi lưu thông ra thị trường phải được Cơ quan Cảnh sát PCCC có thẩm quyền kiểm định theo quy định.



