

## SteelMaster 120SB

### Mô tả sản phẩm

Đây là loại sơn chống cháy 1 thành phần acrylic gốc dung môi. Được chứng nhận bởi cơ quan độc lập cho khả năng bảo vệ chống cháy cho cấu trúc sắt thép trong môi trường cháy bởi vật liệu cellulose. Có thể dùng làm lớp trung gian và lớp phủ hoàn thiện trong môi trường khí quyển Phù hợp thi công trên các lớp sơn chống rỉ đã được phê duyệt cho bề mặt sắt thép.

### Mục đích sử dụng

Được thiết kế đặc biệt để làm một hệ thống chống cháy hoạt hóa cho cấu trúc sắt thép. Phù hợp với kết cấu thép trong nhà hoặc tiếp xúc một phần với cấp độ ăn mòn C4 (ISO 12944-2), với sơn phủ đã được phê duyệt.

SteelMaster 120SB có thể tiếp xúc môi trường mà không cần sơn phủ trong 6 tháng trong giai đoạn thi công, tuy nhiên, dù có được sơn phủ hay không, lớp sơn này phải được bảo vệ khỏi sự đọng sương, đọng nước do nước mưa hoặc nước chảy, miễn là lớp sơn đã khô hoàn toàn trước khi tiếp xúc. Điều này cũng áp dụng cho trường hợp băng, tuyết.

Xin liên hệ với Văn phòng Jotun nước sở tại để có thông tin chi tiết về quy trình kỹ thuật sơn.

### Phê chuẩn & chứng chỉ

BS 476, phần 20/21: Certifire CF 845  
Dầm bản bụng khoét lỗ RT1356  
Chinese GB14907:2018  
ASTM E84: Class A

Những chứng chỉ và phê chuẩn khác có thể được cung cấp khi có yêu cầu.

### Màu sắc

trắng

## Thông số sản phẩm

Đặc tính	Thử nghiệm/Tiêu chuẩn	Mô tả
Thể tích chất rắn	ISO 3233	72 ± 3 %
Điểm chớp cháy	ISO 3679 Method 1	25 °C
Tỷ trọng	tính toán	1.3 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA phương pháp 24 (kiểm nghiệm) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	323 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (lý thuyết)	351 g/l

Những giá trị trên là những giá trị tiêu biểu cho những sản phẩm được sản xuất bởi nhà máy, nó có thể thay đổi tùy theo màu sắc.

Phần trăm thể tích chất rắn được đo lường theo tiêu chuẩn ISO 3233 và Phương pháp hướng dẫn ASFP-BCF

## Chiều dày mỗi lớp

### Dãy thông số kỹ thuật tiêu chuẩn đề nghị

Chiều dày khô	200 - 720 $\mu\text{m}$
Chiều dày ướt	280 - 1000 $\mu\text{m}$

Tất cả kết cấu phải được sơn đúng chiều dày để đạt được thời gian chống cháy yêu cầu. Xin tham khảo Bảng tính toán chiều dày chi định. Xin liên hệ với Jotun để được hướng dẫn thêm.

Lưu ý: Chiều dày màng sơn chỉ đạt được cho 1 lần sơn khi thi công bằng máy phun sơn.

### Chiều dày màng sơn khô cho phép tối đa (chứng nhận BS & EN)

Nếu giá trị độ dày đo được vượt quá những giá trị này, phải làm giảm chiều dày xuống dưới mức tối đa cho phép đối với một số hướng hoặc biên dạng nhất định.

Xà, dầm I/H, 3 mặt chống cháy: 3762  $\mu\text{m}$

Xà, dầm I/H, 4 mặt chống cháy: 3200  $\mu\text{m}$

Cột I/H, 4 mặt chống cháy: 3200  $\mu\text{m}$

Thép hộp tròn CHS / Thép hộp chữ nhật RHS : 5600  $\mu\text{m}$

## Chuẩn bị bề mặt

Tham khảo Hướng dẫn thi công (AG) cho những thông tin bổ xung.

### Bảng tóm tắt cho công tác chuẩn bị bề mặt

Bề mặt	Chuẩn bị bề mặt	
	Tối thiểu	Đề nghị
Bề mặt sơn	Lớp sơn tương thích sạch, khô và không bị hư hại	Lớp sơn tương thích sạch, khô và không bị hư hại

## Thi công

### Phương pháp thi công

Sản phẩm có thể được thi công bằng

Dạng phun: Sử dụng máy phun sơn yếm khí (airless spray).

Cọ/chổi sơn: Đề nghị dùng làm lớp sơn dậm (Stripe coat) và các khu vực nhỏ, cần lưu ý để đạt được chiều dày màng sơn khô thiết kế.

Tham khảo Hướng dẫn thi công (AG) cho những thông tin bổ xung.

## Pha trộn sản phẩm

Một thành phần

## Dung môi pha loãng/vệ sinh

Không thêm chất pha loãng. Sản phẩm đã sẵn sàng để sử dụng và không cần thiết phải pha loãng.

Dung môi vệ sinh: Jotun Thinner No. 7

Khi chất pha loãng được dùng như dung môi làm sạch, việc sử dụng phải tuân theo qui định hiện hành tại địa phương.

## Dữ liệu hướng dẫn cho máy phun sơn

Cỡ béc (inch/1000): 19-23

Áp lực tại đầu súng phun (tối thiểu): 200 bar/2900 psi

## Thời gian khô và đóng rắn

Nhiệt độ bề mặt	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Khô bề mặt	2 h	1 h	30 min	20 min
Khô để di chuyển	48 h	h	16 h	8 h
Khô để sơn lớp kế, tối thiểu	24 h	8 h	6 h	6 h

Xin tham khảo bảng Hướng dẫn thi công (AG) để biết thông tin về thời gian tối đa để sơn lớp kế của sản phẩm này.

### Thời gian khô để sơn lớp kế tối thiểu với chính nó. Xem hướng dẫn bổ sung về Lớp phủ.

Tất cả thời gian khô được đo ở chiều dày màng sơn ướt là 1000 microns trong môi trường có độ ẩm tương đối RH thấp hơn 85% và nhiệt độ có kiểm soát.

Thời gian khô có thể thay đổi tùy thuộc vào điều kiện môi trường như nhiệt độ không khí, độ ẩm tương đối, điều kiện thời tiết, thông thoáng và số lượng lớp sơn, tổng chiều dày màng sơn khô được thi công, v.v. Tham khảo AG về phương pháp sơn nhiều lớp.

### Sơn phủ hoàn thiện

Thời gian tối thiểu sơn lớp kế tiếp đối với lớp sơn phủ là Acrylic là 24 giờ và các dòng được phê duyệt khác là 48 giờ. Hệ sơn phải khô để vận chuyển và máy đo chiều dày màng sơn không được để lại vết lõm trên bề mặt. Thời gian khô/ sơn lớp kế có thể kéo dài hơn nếu như nhiệt độ giảm hoặc thi công hệ sơn nhiều lớp. Trước khi thi công lớp phủ kế tiếp, phải đảm bảo chiều dày màng sơn khô đạt theo yêu cầu.

Khô bề mặt: giai đoạn khô mà khi nhấn nhẹ lên màng sơn sẽ không để lại dấu tay hay cảm thấy bị dính.

Khô để di chuyển: thời gian tối thiểu trước khi cấu trúc đã sơn có thể được di chuyển mà không bị hư hại do va chạm cơ học.

Khô để sơn lớp kế, tối thiểu: thời gian đề nghị ngắn nhất trước khi có thể thi công sơn lớp kế tiếp.

## Tính tương thích của sản phẩm

Tùy vào môi trường thực tế mà hệ sơn chịu đựng, có thể sử dụng nhiều loại sơn lót và sơn phủ khác nhau để kết hợp với sản phẩm này. Một vài ví dụ như bên dưới. Xin liên hệ với Jotun để có thêm chi tiết.

Lớp trước: alkyd, epoxy, epoxy phốt phát kẽm, epoxy kẽm (với lớp kết nối epoxy)

Lớp kế: danh sách lớp phủ ngoài được phê chuẩn

Nhằm bảo đảm hiệu suất chống cháy, phải sử dụng các loại sơn lót và sơn phủ hoàn thiện tương thích với: SteelMaster 120SB

Xin liên hệ với văn phòng Jotun gần nhất để được tư vấn các loại sơn lót và sơn phủ của Jotun đã được phê duyệt.

## Đóng gói

	<b>Thể tích (lít)</b>	<b>Cỡ thùng chứa (lít)</b>
SteelMaster 120SB	20	20

Thể tích nêu trên là thể tích khi được sản xuất ở nhà máy. Xin lưu ý rằng kích cỡ đóng gói và thể tích thật có thể thay đổi do qui định của nước sở tại.

## Lưu trữ

Sản phẩm này cần được bảo quản theo qui định an toàn của mỗi quốc gia. Bảo quản sản phẩm ở nơi khô ráo, mát, kết hợp với thông gió tốt, cách xa nguồn nhiệt và thiết bị phát lửa. Thùng chứa sản phẩm phải được đậy kín. Vận chuyển cẩn thận.

### Thời gian lưu kho ở 23 độ C

SteelMaster 120SB 18 tháng

Ở vài thị trường, thời gian lưu kho có thể ngắn hơn do qui định của nước sở tại. Thông tin trên là thời gian lưu kho tối thiểu, sau thời gian này, có thể cần thiết phải kiểm tra lại trước khi đưa sản phẩm vào sử dụng.

## Chú ý

Sản phẩm này chỉ nên được thi công bởi nhà thầu chuyên nghiệp. Nhà thầu thi công sơn phải được huấn luyện, có kinh nghiệm, khả năng và thiết bị để thi công loại sơn này đúng đắn nhất và phù hợp với qui trình kỹ thuật của Jotun. Nhà thầu thi công sơn phải trang bị đồ bảo hộ cá nhân phù hợp khi sử dụng sản phẩm này. Hướng dẫn này dựa trên kiến thức hiện tại về sản phẩm. Bất cứ thay đổi nào để phù hợp cho từng điều kiện ở công trường, cần phải được chấp thuận bởi Đại diện của Jotun trước khi tiến hành.

## Sức khỏe và an toàn

Xin tuân theo những lưu ý phòng ngừa ghi trên nhãn thùng sơn. Sử dụng trong điều kiện thông thoáng. Không hít bụi sơn. Tránh tiếp xúc trực tiếp với da. Khi bị dính vào da, phải ngay lập tức rửa bằng dung dịch vệ sinh, xà bông và nước. Phải ngâm mắt vào nước và đến cơ sở y tế ngay lập tức.

## Sự biến đổi màu sắc

Khi được áp dụng, các sản phẩm chủ yếu dùng như sơn lót hoặc chống hà có thể có sự chênh lệch nhẹ về màu sắc giữa các mẻ sản xuất. Các sản phẩm như trên và sơn epoxy được sử dụng như lớp sơn phủ có thể phần hóa dưới ánh nắng mặt trời và thời tiết.

Khả năng giữ màu sắc và độ bóng của lớp sơn phủ thay đổi tùy theo màu sắc, môi trường như nhiệt độ, cường độ tia UV ..., chất lượng thi công và chủng loại sơn. Liên hệ văn phòng Sơn Jotun gần nhất cho các thông tin chi tiết.

## Trường hợp miễn trừ

Thông tin trong tài liệu này được đưa ra từ những kiến thức tốt nhất của Jotun, dựa trên các thử nghiệm và kinh nghiệm thực tế. Những sản phẩm Jotun được xem như là bán thành phẩm cho tới khi được thi công tốt trên bề mặt cấu trúc cần bảo vệ. Tuy nhiên trong thực tế, sản phẩm có thể được sử dụng trong những điều kiện ngoài tầm kiểm soát của Jotun. Nên Jotun chỉ có thể đảm bảo chất lượng vốn có của sản phẩm. Sản phẩm có thể được thay đổi nhỏ để phù hợp với yêu cầu của nước sở tại. Jotun có quyền thay đổi những thông số đã đưa ra mà không cần thông báo.

Người sử dụng phải nên luôn tham khảo Jotun những hướng dẫn chuyên biệt cho sự phù hợp của sản phẩm này theo nhu cầu của mình và phương pháp thi công chuyên biệt.

Nếu có sự mâu thuẫn nào gây ra do vấn đề ngôn ngữ trong tài liệu này, thì tài liệu tiếng Anh (United Kingdom) sẽ được xem như là tài liệu chính thức.