

SeaLion Resilient

Mô tả sản phẩm

Đây là loại sơn chống hà bám hai thành phần gốc epoxy polysiloxane. Sản phẩm này không chứa độc tố, có khả năng chịu mài mòn và trầy xước tuyệt hảo. Điều này đạt được nhờ bề mặt cực cứng có độ ma sát thấp làm giảm sự xuống cấp của vỏ tàu và giảm tốc độ tàu. Chỉ dùng như là lớp phủ cuối hoàn thiện trong môi trường ngâm nước. Thích hợp dùng làm sơn phủ trên sơn chống rỉ được phê duyệt cho bề mặt thép carbon và nhôm.

Mục đích sử dụng

Hàng hải:

Đề nghị sử dụng cho phần vỏ ngâm nước của tàu đóng mới và tàu lên dock. Được thiết kế đặc biệt như là một giải pháp cao cấp cho tàu biển có thời gian giữa 2 lần lên đà ngắn, tốc độ và có mức độ hoạt động từ thấp tới cao. Sản phẩm này có độ bóng cao và khả năng bền màu tuyệt hảo, mang lại vẻ mỹ quan lâu dài.

Lĩnh vực hoạt động tiêu biểu

Được thiết kế cho cả vận chuyển ven bờ và quốc tế. Đặc biệt thích hợp cho vận chuyển trong vùng nước đóng băng với khả năng hư hại do va chạm cơ học cao.

Phê chuẩn & chứng chỉ

Hợp chuẩn với IMO-Hiệp định về hệ sơn chống hà AFS/CONF/26.

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

Màu sắc

đỏ, đen, xanh

Thông số sản phẩm

Đặc tính	Thử nghiệm/Tiêu chuẩn	Mô tả
Loại tiêu chuẩn		
Thể tích chất rắn	ISO 3233	83 ± 2 %
Điểm chớp cháy	ISO 3679 Method 1	58 °C
Tỷ trọng	tính toán	1.2 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA phương pháp 24 (kiểm nghiệm) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	161 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (lý thuyết)	67 g/l
Loại cho khí hậu lạnh		
Thể tích chất rắn	ISO 3233	83 ± 2 %
Điểm chớp cháy	ISO 3679 Method 1	58 °C
Tỷ trọng	tính toán	1.2 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA phương pháp 24 (kiểm nghiệm) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	161 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (lý thuyết)	67 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.
Tất cả thông số được áp dụng cho sơn đã được pha trộn.

Chiều dày màng sơn mỗi lớp

Dãi thông số kỹ thuật tiêu chuẩn đề nghị

Loại tiêu chuẩn

Chiều dày khô	100 - 150 μm
Chiều dày ướt	120 - 180 μm
Định mức phủ lý thuyết	8.4 - 5.6 m^2/l

Loại cho khí hậu lạnh

Chiều dày khô	100 - 150 μm
Chiều dày ướt	120 - 180 μm
Định mức phủ lý thuyết	8.4 - 5.6 m^2/l

Chuẩn bị bề mặt

Nhằm bảo đảm độ bám dính lâu dài của lớp kể, bề mặt phải sạch, khô và không chứa những tạp chất khác.

Bảng tổng kết cho công tác chuẩn bị bề mặt

Chất nền vật sơn	Chuẩn bị bề mặt	
	Tối thiểu	Đề nghị
Bề mặt sơn	Lớp sơn tương thích sạch, khô và không bị hư hại (ISO 12944-4, 6.1.4)	Lớp sơn tương thích sạch, khô và không bị hư hại (ISO 12944-4, 6.1.4)

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: Có thể sử dụng. Cần thận để đạt được chiều dày khô qui định.
- Ru-lô/con lăn: Có thể sử dụng. Cần thận để đạt được chiều dày khô qui định.

Bụi sơn khô trong khi phun sơn sẽ gây bóng mắt và cần thiết phải mang kính bảo hộ để tránh.

Tỷ lệ pha trộn (theo thể tích)

Loại tiêu chuẩn

Sealion Resilient Comp A	5.6 phần
Sealion Resilient Comp B	1 phần

Loại cho khí hậu lạnh

Sealion Resilient Comp A	5.6 phần
SeaLion Resilient Wintergrade Comp B	1 phần

Dung môi pha loãng/vệ sinh

Không thêm chất pha loãng.

Dung môi vệ sinh: Jotun Thinner No. 7

Dữ liệu hướng dẫn cho máy phun sơn

Cỡ béc (inch/1000): 13-19

Áp lực tại đầu súng phun (tối thiểu): 210 bar/3000 psi

Thời gian khô và đóng rắn

Nhiệt độ bề mặt 0 °C 5 °C 10 °C 23 °C 40 °C

Loại tiêu chuẩn

Khô bề mặt	12 h	5 h	3 h
Khô/đóng rắn để ngâm nước	28 h	24 h	20 h

Loại cho khí hậu lạnh

Khô bề mặt	6 h	5 h	4 h	3 h
Khô/đóng rắn để ngâm nước	32 h	28 h	24 h	20 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 và đóng rắn được xác định trong điều kiện nhiệt độ được kiểm soát và độ ẩm tương đối dưới 85%, và ở chiều dày khô trung bình của sản phẩm.

Độ ẩm tương đối (RH) trong quá trình thi công và khô phải ở mức tối thiểu 30 %. Độ ẩm tương đối (RH) thấp sẽ làm chậm tốc độ đóng rắn.

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/đóng rắn để ngâm nước: thời gian tối thiểu trước khi màng sơn có thể được ngâm hoàn toàn trong nước biển.

Thời gian để phản ứng và thời gian sống sau khi pha trộn

Nhiệt độ sơn	23 °C
Loại tiêu chuẩn	
Thời gian sống	5 h
Loại cho khí hậu lạnh	
Thời gian sống	2 h

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: epoxy, epoxy mastic

Sơn chống rỉ đề nghị là Jotacote Universal hay Jotamastic 90.

Loại sơn lót đề nghị

Hệ sơn chống rỉ phù hợp theo mục đích. Lớp trung gian đề nghị trước khi sơn chống hà là:
Safeguard Universal ES
Safeguard Plus

Đóng gói

	Thể tích (lít)	Cỡ thùng chứa (lít)
Sealion Resilient Comp A	15	20
Sealion Resilient Comp B	2.7	3
SeaLion Resilient Wintergrade Comp B	2.7	3

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

Sealion Resilient Comp A	12 tháng
Sealion Resilient Comp B	18 tháng
SeaLion Resilient Wintergrade Comp B	12 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.

Độ dao động màu sắc

Khi sản phẩm sử dụng là lớp chống rỉ hay lớp chống hà thì màng sơn có thể bị thay đổi nhẹ về màu sắc theo từng mẻ sản xuất. Những sản phẩm này có thể bị bạc màu và phẫn hóa khi tiếp xúc với ánh nắng mặt trời và thời tiết ngoài trời.

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.