

SeaQuantum XT

Mô tả sản phẩm

SeaQuantum XT là lớp sơn phủ một thành phần chống hà gốc silyl methacrylate thủy phân hóa học tiên tiến, mang lại hiệu suất mạnh mẽ cho các vùng hoạt động có mức độ hà bám cao.

SeaQuantum XT được xây dựng dựa trên kinh nghiệm toàn cầu của SeaQuantum về công nghệ chống hà silyl và silyl methacrylate, với hơn 20.000 công trình trên toàn thế giới.

SeaQuantum XT với Công nghệ ActiCore™ - công nghệ chất kết dính độc đáo và được cấp bằng sáng chế với gói chống hà được tối ưu hóa được thiết kế để mang lại khả năng bảo vệ ổn định, đáng tin cậy chống lại sự phát triển của chất nhờn và tảo. Lớp sơn phủ này có bề mặt rất mịn ban đầu, mang lại hiệu suất tuyệt vời ngay khi xuất xưởng. Nó có đặc tính tự làm nhẵn ổn định và có thể dự đoán cao, mang lại hiệu suất tuyệt vời khi sử dụng.

Việc thi công SeaQuantum XT phải tuân theo hướng dẫn trong Quy trình thi công của Jotun - Hull Performance Solutions
Xin liên hệ với Jotun để được hướng dẫn thêm.

Mục đích sử dụng

Hàng hải: Cho vùng ngâm nước của thân tàu đóng mới tiếp xúc với nước biển trong quá trình lắp đặt.

SeaQuantum XT có thể được thi công ở nhiệt độ bề mặt dưới 0 độ.

SeaQuantum XT là một giải pháp siêu cao cấp dành cho tàu thuyền có yêu cầu cao về hiệu suất mạnh mẽ cho vùng hoạt động có mức độ hà bám cao, cắt giảm lượng khí thải carbon, bảo vệ đa dạng sinh học và tiết kiệm nhiên liệu.

Lớp sơn phủ chống hà này được thiết kế để sử dụng lâu dài và có thể lên tới 90 tháng như một phần của hệ thống sơn phủ hoàn chỉnh.

Lĩnh vực hoạt động tiêu biểu

Được thiết kế cho các vùng hoạt động có mức độ hà bám cao.

Phê chuẩn & chứng chỉ

Hợp chuẩn với IMO - Hiệp định về hệ sơn chống hà AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

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

Màu sắc

đỏ xẫm, đỏ nhạt

Thông số sản phẩm

Đặc tính	Thử nghiệm/Tiêu chuẩn	Mô tả	
Thể tích chất rắn	ISO 3233	59 ± 2 %	
Điểm chớp cháy	ISO 3679 Method 1	27 °C	
Tỷ trọng	tính toán	1.7 kg/l	
Vùng	Quy định	Thử nghiệm Tiêu chuẩn	VOC Giá trị
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Đã tính toán	369 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.

Chiều dày mỗi lớp

Dãy thông số kỹ thuật tiêu chuẩn đề nghị

Chiều dày khô	75 - 175 µm
Chiều dày ướt	130 - 300 µm
Định mức phủ lý thuyết	7.9 - 3.4 m²/l

Tổng chiều dày màng sơn khô tối đa cho các lớp trong hệ sơn chống hà: 600 µm

Chuẩn bị bề mặt

Bảng tóm tắt cho công tác chuẩn bị bề mặt

Bề mặt	Chuẩn bị bề mặt	
	Tối thiểu	Đề nghị
Bề mặt sơn	Lớp kết nối mới hay lớp chống hà mới: Tẩy sạch chất bẩn có thể làm giảm độ bám dính giữa các lớp. Khi thời gian sơn lớp kế bị vượt quá, cần thiết phải vệ sinh/xả nhám và/hay thi công thêm lớp tăng cường, phụ thuộc vào điều kiện thực tế. Sơn chống hà cũ có lớp xốp bề mặt: Tẩy sạch bề mặt bằng phương pháp	Lớp kết nối mới hay lớp chống hà mới: Tẩy sạch chất bẩn có thể làm giảm độ bám dính giữa các lớp. Khi thời gian sơn lớp kế bị vượt quá, cần thiết phải vệ sinh/xả nhám và/hay thi công thêm lớp tăng cường, phụ thuộc vào điều kiện thực tế. Sơn chống hà cũ có lớp xốp bề mặt: Tẩy sạch bề mặt bằng phương pháp

	rửa nước áp lực cao tối thiểu ở 200 bar.	rửa nước áp lực cao tối thiểu ở 340 bar.
--	--	--

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.

Pha trộn sản phẩm

Một thành phần

Dung môi pha loãng/vệ sinh

Chất pha loãng: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Dữ liệu hướng dẫn cho máy phun sơn

Cỡ béc (inch/1000): 21-31
Áp lực tại đầu súng phun (tối thiểu): 150 bar/2100 psi

Thời gian khô và đóng rắn

Nhiệt độ bề mặt	-10 °C	0 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Khô bề mặt	8 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Khô để sơn lớp kế, tối thiểu	27 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Khô/đóng rắn để ngâm nước	39 h	24 h	10 h	9 h	8 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/đóng rắn để ngâm nước trong bảng dữ liệu trên là thời gian cần thiết để màng sơn có thể sẵn sàng cho tàu hạ thủy khởi hành. Đối với khả năng chịu va chạm cơ học của màng sơn tới đệm chắn và các thiết bị tương tự, có thể thời gian khô cần thiết phải được kéo dài hơn. Xin tham khảo tài liệu Quy trình thi công để có thêm thông tin.

Màng sơn chống hà sẽ mềm lâu hơn khi thi công ở chiều dày cao. Để có thể tiến hành đo độ nhám vỏ tàu khi hệ sơn chống hà được thi công liên tục 2 lớp hay nhiều hơn, đề nghị tăng gấp đôi thời gian tối thiểu để hạ thủy.

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.

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

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

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

hoặc

Safeguard Plus

Đóng gói

	Thể tích (lít)	Cỡ thùng chứa (lít)
SeaQuantum XT	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, tránh ánh nắng, 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.

Nhiệt độ lưu trữ không vượt quá 35 °C.

Thời gian lưu kho ở 23 độ C

SeaQuantum XT 9 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 phân 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.