

SeaQuantum XT

Descrição do produto

O SeaQuantum XT é um revestimento antiincrustante de metacrilato de silil hidrolisado quimicamente, monocomponente com tecnologia de ponta, que oferece um desempenho robusto para operações com alta intensidade de incrustação.

O SeaQuantum XT foi desenvolvido com base na experiência global da SeaQuantum em tecnologia antiincrustante de silil e metacrilato de silil, com mais de 20.000 aplicações em todo o mundo.

O SeaQuantum XT é desenvolvido com a tecnologia ActiCore™ - uma tecnologia de aglutinação interna exclusiva e patenteada com um pacote biocida otimizado, projetado para oferecer proteção consistente e confiável contra limo e algas. Esse revestimento oferece uma superfície inicial ultra-lisa, proporcionando excelente desempenho fora da doca. Possui propriedades de autopolimento altamente previsíveis e estáveis, proporcionando excelente desempenho em serviço.

A aplicação do SeaQuantum XT deve seguir as instruções do Procedimento de Trabalho Jotun - Hull Performance Solutions.

Para maiores informações por favor contate o seu escritório local da Jotun.

Uso recomendado

Marítimo: Para áreas submersas do casco em docas secas e obras novas com exposição à água do mar durante a montagem.

O SeaQuantum XT pode ser aplicado em temperaturas de superfície abaixo de zero.

O SeaQuantum XT é uma solução ultrapremium para embarcações cujo foco principal é o desempenho robusto para operações com alta incidência de incrustações, redução das emissões de carbono, proteção da biodiversidade e preservação do combustível.

Esse revestimento antiincrustante foi projetado para longos períodos de serviço e pode ser usado por até 90 meses como parte de um sistema de revestimento completo.

Rota típica

Projetado para operações globais previsíveis.

Certificados e aprovações

Em conformidade com a Convenção IMO AFS/CONF/26 + MEPC.331(76) sobre o Sistema Anti-incrustante.

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

Cores

vermelho escuro, vermelho claro

Dados do produto

Propriedade	Exame/Padrão	Descrição
Sólidos por volume	ISO 3233	59 ± 2 %
Ponto de fulgor	ISO 3679 Method 1	27 °C
Densidade	calculado	1.7 kg/l

Region	Regulamentação	Exame Padrão	VOC Valor
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculado	369 g/l

Os dados informados são típicos para produtos produzidos em fábrica, sujeitos a leves variações dependendo da cor.

Espessura de filme por demão

Faixa típica para especificação recomendada

Espessura de filme seco	75 - 175 µm
Espessura de filme úmido	130 - 300 µm
Rendimento teórico	7.9 - 3.4 m ² /l

A EPS máxima total para múltiplas demãos no sistema anti incrustante: 600 µm

Preparação de Superfície

Tabela resumida sobre preparação de superfície

Substrato	Preparação de Superfície	
	Mínimo	Recomendado
Superfícies pintadas	Selante novo ou antiincrustante novo: Remova qualquer contaminação que possa interferir na aderência entre demãos. Intervalos de repintura excedidos irão requerer limpeza/abrasão e/ou aplicação de demãos adicionais dependendo da condição.	Selante novo ou antiincrustante novo: Remova qualquer contaminação que possa interferir na aderência entre demãos. Intervalos de repintura excedidos irão requerer limpeza/abrasão e/ou aplicação de demãos adicionais dependendo da condição. Antiincrustantes envelhecidos com camada lixiviada:

	Antiincrustantes envelhecidos com camada lixiviada: Remova através de lavagem com água doce com pressão mínima no bico de 200 bar.	Remova através de lavagem com água doce com pressão mínima no bico de 340 bar.
--	---	--

Aplicação

Métodos de aplicação

O produto pode ser aplicado por

Spray:	Utilize bomba air less.
Trincha:	Pode ser utilizado. Deve-se tomar cuidado para atingir a espessura de filme seco especificada.
Rolo:	Pode ser utilizado. Deve-se tomar cuidado para atingir a espessura de filme seco especificada.

Mistura do produto

Monocomponente

Diluyente/Solvente de limpeza

Diluyente: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (polegada/1000):	21-31
Pressão do bico (mínimo):	150 bar/2100 psi

Tempo de secagem e cura

Temperatura do substrato	-10 °C	0 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Secagem da superfície (ao toque)	8 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Secagem para repintura, mínimo	27 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Secagem/cura para imersão	39 h	24 h	10 h	9 h	8 h

Para intervalos máximos de repintura, consulte o Guia de Aplicação (AG) deste produto.

Os dados de secagem/cura na tabela acima é o tempo reequerido até que o produto esteja pronto para operação. Para resistência mecânica á defensas e equipamentos similares maiores tempos de secagem podem ser requeridos. Por favor consulte o Procedimento de Aplicação para mais informações.

Quando for aplicada alta espesura de filme o antiincrustante permanecerá macio por mais tempo. Para propiciar a leitura da rugosidade do casco quando duas ou mais demãos de antiincrustante são aplicadas em rápida sucessão é recomendado dobrar o tempo mínimo para imersão.

Secagem e tempos de cura são determinados sob temperaturas controladas e umidade relativa abaixo de 85%, e com a média da faixa de Espessura de película seca (EPS) do produto.

Secagem da superfície (ao toque): O estado de secagem quando uma leve pressão com dedo não deixa marca ou revela pegajosidade.

Secagem para repintura, mínimo: O menor tempo recomendado para que a próxima demão possa ser aplicada.

Cura para imersão: Tempo mínimo antes que a tinta possa ser permanentemente imerso na água do mar.

Tipo de primer recomendado

Sistema de primer apropriado para finalidade anticorrosiva. O selante recomendado para a demão antiincrustante subsequente é:

Safeguard Universal ES

ou

Safeguard Plus

Embalagem (típica)

	Volume (litros)	Tamanho das embalagens (litros)
SeaQuantum XT	20	20

O volume informado é para cores produzidas em fábrica. Observe que versões locais em embalagens e volumes de enchimento podem variar de acordo com as regulamentações locais.

Armazenamento

O produto deve ser armazenado de acordo com as regulamentações nacionais. Mantenha os vasilhames em um local seco, sombreado, frio, bem ventilado e longe de fontes de calor e ignição. Os vasilhames devem ser mantidos hermeticamente fechados. Manuseie com cuidado.

Não exceder a temperatura de armazenamento 35 °C.

Prazo de validade à 23 °C

SeaQuantum XT 9 mês(es)

Em alguns mercados a validade comercializada pode ser menor devido a legislação local. O valor acima é o da validade mínima, embora a qualidade da tinta esteja sujeita a nova inspeção.

Cuidado

Este produto é somente para uso profissional. Os aplicadores e operadores devem ser treinados, experientes e terem a capacidade e equipamento para misturar/agitar e aplicar as tintas corretamente e de acordo com a documentação técnica da Jotun. Aplicadores e operadores devem utilizar equipamento de proteção individual adequado quando utilizarem este produto. Esta orientação é dada baseada em nosso conhecimento atual do produto. Qualquer desvio sugerido para se adequar as condições de campo devem ser encaminhados ao representante da Jotun responsável para aprovação antes do início do trabalho.

Saúde e Segurança

Favor observar os avisos preventivos mostrados no vasilhame. Use sob condições bem ventiladas. Não inale a pulverização (spray). Evite contato com a pele. Derramamento na pele deve ser removido imediatamente com produto apropriado, sabão e água. Olhos devem ser bem enxaguados com água e receber cuidados médicos imediatamente.

Variação de cor

Quando aplicável, os produtos destinados a utilização como primers ou anti-incrustantes podem ter leves variações de cor de lote para lote. Esses produtos e produtos de base epóxi, usados como demão de acabamento podem calcinar quando expostos a luz solar e intempéries.

A retenção de cor e brilho nos acabamentos podem variar dependendo do tipo de cor, ambiente de exposição como temperatura, intensidade UV etc., qualidade da aplicação e tipo genérico da tinta. Entre em contato com a Jotun local para mais informações.

Ressalva

A informação deste Boletim Técnico contém o melhor do nosso conhecimento baseado em testes laboratoriais e experiência prática. Os produtos da Jotun são considerados como produtos semi-acabados e, como tal, os produtos são usados frequentemente em condições fora do controle da Jotun. A Jotun não pode garantir nada além da qualidade do produto por si só. Pequenas variações no produto podem ser implementadas para assegurar o cumprimento da legislação local. A Jotun reserva o direito de modificar as informações acima sem aviso prévio.

Os usuários sempre devem consultar a Jotun para orientações específicas sobre a adequação geral deste produto a suas necessidades e práticas de aplicação específicas.

Se existir alguma inconsistência entre diferentes questões linguísticas deste documento, prevalece a versão em Inglês (UK).