

## SeaQuantum XT

### Produktbeschreibung

SeaQuantum XT ist eine moderne chemisch hydrolysierende einkomponentige Silylmethacrylat-Antifouling, die eine robuste Leistung für Schiffe in hoch bewuchsintensiven Gewässern bietet.

SeaQuantum XT basiert auf der weltweiten Erfahrung mit der SeaQuantum Silyl- und Silylmethacrylat-Antifoulingtechnologie mit über 20.000 Beschichtungen weltweit.

SeaQuantum XT basiert auf der ActiCore™-Technologie - einer einzigartigen und patentierten firmeneigenen Bindemitteltechnologie mit optimiertem Biozidpaket, dazu entwickelt, einen beständigen und zuverlässigen Schutz gegen Schleim und Algen zu bieten. Diese Beschichtung sorgt für eine ultraglatte Ausgangsoberfläche und bietet eine hervorragende Leistung sofort nach dem Ausdocken. Sie hat äußerst vorhersagbare und stabile selbstopolierende Eigenschaften, die eine hervorragende Leistung während des Betriebs bieten.

Die Applikation von SeaQuantum XT erfolgt gemäß den Anweisungen in der Arbeitsanweisung Jotun - Hull Performance Solutions.

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an das zuständige Jotun Büro.

### Typischer Einsatzbereich

Schifffahrt: Für den Unterwasserbereich im Trockendock und Neubauten, die während der Ausrüstung Meerwasser ausgesetzt sind.

SeaQuantum XT kann bei Oberflächentemperaturen unter null Grad appliziert werden.

SeaQuantum XT ist eine Ultra-Premium-Lösung für Schiffe, deren Schwerpunkt auf einer robusten Leistung in hoch bewuchsintensiven Fahrtgebieten, der Reduzierung von Kohlenstoffemissionen, dem Schutz der Artenvielfalt und der Einsparung von Kraftstoff liegt.

Diese Antifouling wurde entwickelt für lange Serviceintervalle und kann für bis 90 Monate als Teil eines kompletten Beschichtungssystems eingesetzt werden.

### Typisches Fahrtgebiet

Entwickelt für den Einsatz in hoch bewuchsintensiven Fahrtgebieten.

### Zulassungen und Zertifikate

Entspricht der IMO Antifouling System Convention AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Weitere Zertifikate und Zulassungen sind auf Anfrage verfügbar.

### Farbtöne

dunkelrot, hellrot

## Produktdaten

Eigenschaft	Test/Standard	Beschreibung
Festkörpervolumen	ISO 3233	59 ± 2 %
Flammpunkt	ISO 3679 Method 1	27 °C
Dichte	errechnet	1.7 kg/l

Region	Vorschrift	Test Standard	VOC Wert
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Berechnet	369 g/l

Die angegebenen Daten sind typisch für fabrikgefertigte Produkte mit leichten Abweichungen je nach Farbton.

## Schichtdicke pro Anstrich

### Typischer empfohlener Spezifikationsbereich

Trockenschichtdicke	75 - 175 µm
Nassschichtdicke	130 - 300 µm
Theoretische Ergiebigkeit	7.9 - 3.4 m <sup>2</sup> /l

Maximale Gesamt-DFT für mehrschichtige Antifoulingssysteme: 600 µm

## Oberflächen-Vorbereitung

### Tabelle zur Oberflächenvorbehandlung

Untergrund	Oberflächen-Vorbereitung	
	Minimum	Empfohlen
Beschichtete Flächen	Neuer Haftvermittler oder neues Antifouling: Jegliche Verunreinigung entfernen, die die Haftung zwischen den Anstrichen beeinträchtigen könnte. Überschrittene Überschreibbarkeitsintervalle erfordern je nach Zustand Reinigung/Schleifen und/oder Applikation zusätzlicher Anstriche.	Neuer Haftvermittler oder neues Antifouling: Jegliche Verunreinigung entfernen, die die Haftung zwischen den Anstrichen beeinträchtigen könnte. Überschrittene Überschreibbarkeitsintervalle erfordern je nach Zustand Reinigung/Schleifen und/oder Applikation zusätzlicher Anstriche.

Altes Antifouling mit inaktiver Schicht:  
Mittels Frischwasserwaschen mit  
mindestens 200 bar Düsendruck  
entfernen.

Altes Antifouling mit inaktiver Schicht:  
Mittels Frischwasserwaschen mit  
mindestens 340 bar Düsendruck  
entfernen.

## Applikation

### Applikationsmethoden

Das Produkt kann appliziert werden mit

Spritzausrüstung: Airless-Spritze verwenden.

Pinself: Kann verwendet werden. Es muss darauf geachtet werden, dass die spezifizierte Trockenschichtdicke erreicht wird.

Rolle: Kann verwendet werden. Es muss darauf geachtet werden, dass die spezifizierte Trockenschichtdicke erreicht wird.

### Anmischen des Produktes

Einkomponentig

### Verdüner/Reiniger

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

### Anwendungsdaten zum Airless-Spritzen

Düsengröße (inch/1000): 21-31

Düsendruck (mindestens): 150 bar/2100 psi

## Trocknungs- und Härtingszeiten

Untergrundtemperatur	-10 °C	0 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Oberflächen (Hand) trocken	8 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Überstreichbarkeitsintervall, Minimum	27 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Trocken/härtet zum Eintauchen	39 h	24 h	10 h	9 h	8 h

Das maximale Überstreichbarkeitsintervall finden Sie in der Applikationsanleitung (AG) für dieses Produkt.

Die Angaben in der obigen Tabelle unter Trocken/gehärtet zum Eintauchen geben die Zeit an, nach der das Produkt bereit ist für den Einsatz im einfachen Fahrbetrieb. Für die mechanische Beständigkeit gegen Fender und ähnliche Ausrüstung können längere Trockenzeiten erforderlich sein. Für weitere Information konsultieren Sie bitte die Applikationsanleitung.

Wenn hohe Schichtstärken appliziert werden, bleibt die Antifouling länger weich. Um Rauigkeitsmessungen zu ermöglichen, wenn zwei oder mehr Antifoulingantsprüche in schneller Folge appliziert werden, wird empfohlen, die Minimumdauer vor dem Ausdocken zu verdoppeln.

Trocken- und Härtingszeiten wurden bei kontrollierten Temperaturen, einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 85% und dem mittleren DFT Bereich für dieses Produkt ermittelt.

Oberflächen (Hand) trocken: Wenn leichter Druck mit dem Finger keine Abdrücke hinterlässt oder nicht mehr klebrig ist.

Überstreichbarkeitsintervall, Minimum: Empfohlene Mindestdauer bevor der nächste Anstrich appliziert werden kann.

Trocken/gehärtet zum Eintauchen: Mindestzeit bis der Anstrich permanent in Salzwasser eingetaucht werden kann.

## Empfohlener Primer

Für den Anwendungszweck geeignetes Korrosionsschutzsystem. Der empfohlene Haftvermittler für den nachfolgenden Antifoulinganstrich ist:

Safeguard Universal ES

oder

Safeguard Plus

## Gebinde (typisch)

	Volumen (Liter)	Gebindegröße (Liter)
SeaQuantum XT	20	20

Das angegebene Volumen gilt für fabrikgefertigte Farbtöne. Bitte beachten Sie, dass Varianten aufgrund lokaler Richtlinien in Gebindegröße und Füllmenge abweichen können.

## Lagerung

Das Produkt muss gemäß den nationalen Vorschriften gelagert werden. Die Eimer müssen in einem trockenen, schattigen kühlen, gut gelüfteten Raum und fern von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Die Gebinde müssen fest verschlossen gelagert werden. Vorsichtig handhaben.

Die Lagertemperatur darf nicht überschritten werden. 35 °C.

## Haltbarkeitsdauer bei 23 °C

SeaQuantum XT	9 Monat(e)
---------------	------------

Auf einigen Märkten kann die handelsübliche Haltbarkeitsdauer auf Grund lokaler Gesetzgebung kürzer ausfallen. Der obige Wert gibt die Mindesthaltbarkeitsdauer an. Darüber hinaus muss die Produktqualität geprüft werden.

## Vorsicht

Dieses Produkt ist nur für die professionelle Verarbeitung bestimmt. Die Applikateure und Anwender müssen geschult und erfahren sein und über die Fähigkeit und Ausrüstung verfügen, die Beschichtung korrekt und gemäß Jotun`s technischer Dokumentation anzumischen/aufzurühren und aufzutragen. Die Applikateure und die Anwender müssen bei der Verarbeitung dieses Produktes eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Diese Anleitung basiert auf dem aktuellen Wissen zu diesem Produkt. Jegliche vorgeschlagene Abweichung um den Gegebenheiten vor Ort zu entsprechen, muss an den verantwortlichen Jotun Mitarbeiter zur Überprüfung weitergeleitet werden, bevor die Arbeit aufgenommen wird.

## Gesundheit und Sicherheit

Bitte die Sicherheitshinweise auf dem Gebinde beachten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Sprühnebel nicht einatmen. Hautkontakt vermeiden. Spritzer auf der Haut müssen umgehend mit geeignetem Reiniger, Seife und Wasser entfernt werden. Augen gründlich mit Wasser ausspülen und unverzüglich medizinische Hilfe aufsuchen.

## Farbtonabweichungen

Gegebenenfalls können Produkte, die in erster Linie zur Verwendung als Grundierungen oder Antifoulings bestimmt sind, von Charge zu Charge leichte Farbabweichungen aufweisen. Solche Produkte und Produkte auf Epoxidharzbasis, die als Endbeschichtung verwendet werden, können bei Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen kreiben.

Die Farb- und Glanzhaltung auf Decklacken/Deckbeschichtungen kann je nach Art des Farbtons, der Umgebungsbedingungen wie z.B. Temperatur, UV-Intensität usw., der Qualität der Applikation und des generischen Lacktyp variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Jotun-Niederlassung.

## Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen nach bestem Wissen auf der Grundlage von Laborversuchen und praktischen Erfahrungen von Jotun. Die Produkte von Jotun werden als Halbfertigerzeugnisse betrachtet und als solche oft unter Bedingungen verarbeitet, die sich der Einflussnahme von Jotun entziehen. Jotun kann für nichts anderes als die Qualität des Produktes selbst garantieren. Geringfügige Produktanpassungen können vorgenommen werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Jotun behält sich das Recht vor, die gegebenen Daten ohne Ankündigung zu ändern.

Verarbeiter sollten Jotun stets zwecks spezifischer Beratung zur generellen Eignung des Produkts für ihre Zwecke und spezifischen Applikationspraktiken konsultieren.

Bei Unstimmigkeiten zwischen verschiedensprachigen Ausgaben dieses Dokumentes ist die englische Version (UK) ausschlaggebend.