

## SeaQuantum Classic S

### Tuotekuvaus

Tuote on korkealuokkainen kemiallisesti hydrolysoituva silyliakrylaattiin perustuva akryyli antifouling-maali. Se antaa erinomaisen suojan kasvuston tarttumista vastaan ja vertaansa vailla olevan laivan vedenalaisen rungon toimivuuden säilymisen. Tämä saavutetaan hyvin ennustettavan ja vakaan itsestään kiillottuvuuden ansiosta, mikä vähentää pohjan kunnan heikkenemistä, kitkaa sekä nopeuden vähenemistä. Alussa saavutettu sileä pinta antaa erittäin hyvän telakoinnin jälkeisen suorituskyvyn. Maalia käytetään pintamaalina ainoastaan upotusrasituksessa. Voidaan maalata alle nolla-asteiselle pinnalle.

### Käyttöalue

Meriteollisuus:

Suositellaan vedenpinnan alapuolisiin runkoihin uudisrakentamisessa ja kuivatelakoinnissa. Kehitetty ensiluokkaiseksi ratkaisuksi erilaisilla nopeuksilla ja liikennöintiheyksillä kulkeviin aluksiin, kun päätarkoituksena on saavuttaa pitkäaikainen rungonsuojauskyky ja polttoaineen säästö. Tuotetta voidaan käyttää pitkiä aikoja (jopa 90 kuukautta) osana kattavaa maalijärjestelmää.

### Tyypillinen käyttö

Kehitetty käytettäväksi maailmanlaajuisesti ja rannikkoliikenteessä. Voidaan käyttää meri- ja makeavesirasituksessa uudisrakennuksen asennusvaiheessa.

### Hyväksynät ja sertifikaatit

Täyttää standardin IMO Antifouling System Convention AFS/CONF/26 vaatimukset.

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

### Sävyt

tumma punainen, vaalea punainen

## Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	50 ± 2 %
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	25 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.8 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	460 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	459 g/l

Annetut tiedot koskevat tyypillisesti tehdasvalmisteisia tuotteita. Tiedot voivat vaihdella hieman tuotteen värin mukaan.

## Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

### Suosittelava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	75 - 175 µm
Märkäkalvonpaksuus	150 - 350 µm
Teoreettinen riittoisuus	6.6 - 2.8 m <sup>2</sup> /l

Jos antifouling-järjestelmässä maalataan useampia kerroksia, kuivakalvonpaksuus ei saa ylittää 600 µm.

## Pinnan esikäsittely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

### Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	Minimi	Suositus
Maalatut pinnat	<p>Uusi tartuntamaali tai uusi antifouling-maali: Poista mahdollinen lika, joka voi haitata välimäärin tarttumista. Jos päällemaalauksen enimmäisaika ylittyy, pinta on puhdistettava, hangattava ja/tai pintaan on levitettävä lisää maalikerroksia pinnan kunnan mukaan.</p> <p>Vanha liuennut antifouling-maalikerros: Poista pesemällä huolellisesti makealla vedellä vähintään 200 bar suutinpaineella.</p>	<p>Uusi tartuntamaali tai uusi antifouling-maali: Poista mahdollinen lika, joka voi haitata välimäärin tarttumista. Jos päällemaalauksen enimmäisaika ylittyy, pinta on puhdistettava, hangattava ja/tai pintaan on levitettävä lisää maalikerroksia pinnan kunnan mukaan.</p> <p>Vanha liuennut antifouling-maalikerros: Poista pesemällä huolellisesti makealla vedellä vähintään 340 bar suutinpaineella.</p>

## Käyttöohje

### Levitysmenetelmät

#### Levitysmenetelmät

Ruiskutus:	Korkeapaineruisku.
Sively:	Voidaan käyttää. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.
Telaus:	Voidaan käyttää. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.

## Tuotteen sekoittaminen

Yksikomponenttinen

Maali on sekoitettava huolellisesti koneellisella sekoittajalla ennen käyttöä.

## Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 7

## Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000): 21-31  
Suutinpaine (vähintään): 150 bar/2100 psi

## Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötilä	-10 °C	0 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	5 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Päällemaalattavissa (min)	24 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Läpikovettunut, pysyvä upotusrasitus	36 h	24 h	10 h	9 h	8 h

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kun maalataan kolme tai useampi antifouling-maalikerros nopealla maalausväliajalla, on suositeltavaa, että kuivumisaika ennen rasiutusta kaksinkertaistetaan.

Kuivumis- ja kovettumisaikat on määritetty valvotuissa olosuhteissa, alle 85%:n suhteellisessa kosteudessa ja tuotteen normaalin kuivakalvonpaksuuden mukaan.

Kosketuskuiva: Kuivumisaste, jossa kevyt sormen painallus ei jätä jälkeä, eikä pinta tunnu tahmealta. Pinnalle siroteltu kuiva hiekka voidaan harjata pois ilman, että hiekka tarttuu pintaan tai vahingoittaa sitä.

Päällemaalattavissa (min): Vähimmäisaika, jonka jälkeen seuraava kerros voidaan maalata.

Läpikovettunut, pysyvä upotusrasitus: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali voidaan upottaa meriveteen.

## Suosittelava pohjamaalityyppi

Tarkoitukseen soveltuva korroosiota ehkäisevä pohjamaalijärjestelmä. Jatkomaalaukseen suositeltava tartuntamaali antifouling-maalille on:  
Safeguard Universal ES  
tai  
Safeguard Plus

## Pakkauskoot

	<b>Tilavuus (litraa)</b>	<b>Astian koko (litraa)</b>
SeaQuantum Classic S	20	20

Ilmoitettu koko koskee tehdasvalmisteisia sävyjä. Pakkauskoko ja täyttömäärä voivat vaihdella paikallisten määräysten mukaan.

## Varastointi

Tuote tulee varastoida kansallisten määräysten mukaisesti. Säilytä astiat kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa ja kaukana lämpö- ja syttymislähteistä. Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Käsittele varoen.

### Varastointiaika (+23 °C)

SeaQuantum Classic S 12 kuukautta

Tietyillä merkkinöilla kaupallinen varastointiaika voi olla lyhyempi paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Edellä mainittu on vähimmäisvarastointiaika, jonka jälkeen maalin laatu on tarkistettava uudelleen.

## Varoitus

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuotteen käyttäjillä on oltava koulutusta ja kokemusta sekä taidot ja laitteistot sekoittaa ja levittää maaleja asianmukaisesti ja Jotunin teknisten ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käytön yhteydessä käyttäjien tulee käyttää asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita. Nämä ohjeet annetaan tämänhetkisten tuotetta koskevien tietojen perusteella. Mikäli työkohteen olosuhteet poikkeavat määritellyistä olosuhteista, Jotunin vastaavalta edustajalta on hankittava hyväksyntä tuotteen käyttöön ennen työn aloittamista.

## Käyttöturvallisuus

Huomioi pakkaukseen merkityt varoitukset. Käytä hyvin tuuletetussa tilassa. Vältä hengittämästä ruiskutussumua. Vältä ihokosketusta. Puhdista iho välittömästi sopivalla puhdistusaineella, saippualla ja vedellä. Jos maalia pääsee silmiin, huuhtelee silmät välittömästi vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin.

## Värivaihtelu

Ensisijaisesti pohja- ja antifouling-maaleiksi tarkoitetuissa tuotteissa voi esiintyä pientä värivaihtelua tuote-erän mukaan. Kyseiset sekä epoksipohjaiset tuotteet, joita käytetään pintamaaleina, voivat haalistua ja liiuntuua auringonvalon ja sääaltistuksen seurauksena.

Pintamaalien värin- ja kiillonkestävyys voi vaihdella riippuen värityypistä, ympäristöaltistuksesta, kuten lämpötilasta, UV-säteilyn voimakkuudesta yms., maalausohjeen laadusta sekä maalityypistä. Lisätietoja Jotun edustajaltasi.

## Vastuuvapauslauseke

# Tuoteseloste

## SeaQuantum Classic S



Tämän tuoteselosteen tiedot annetaan Jotunin parhaan tiedon mukaan. Tiedot perustuvat laboratoriokokeisiin ja käytännön kokemukseen. Jotunin tuotteet katsotaan puolivalmisteiksi ja sen takia tuotteita käytetään usein olosuhteissa, jotka ovat Jotunin hallinnan ulkopuolella. Jotun voi taata ainoastaan itse tuotteen laadun. Tuotteissa voi esiintyä pientä vaihtelua paikallisten määräysten takia. Jotun pidättää oikeuden muuttaa annettuja tietoja ilman ennakoilmoitusta.

Käyttäjien on otettava yhteyttä Jotuniin, jos he tarvitsevat erityisiä ohjeita tuotteen soveltuvuudesta tiettyyn käyttökohteeseen tai tietoa tuotteen käyttömenetelmistä.

Mikäli tämän asiakirjan eri kieliversioiden välillä on ristiriitoja, noudatetaan englanninkielistä versiota.