

Tuoteseloste

SeaForce 60 (SPL)

Tuotekuvaus

SeaForce 60 (SPL) on yksikomponenttinen, hydrolysoituva, ioninvaihtotekniikkaan perustuva antifoulingmaali. Se antaa erittäin hyvän suojan kasvuston tarttumista vastaan. Tämä saavutetaan itsestään kiillottuvuuden ansiosta, mikä vähentää pohjan kunnan heikkenemistä. Maalia käytetään pintamaalina ainoastaan upotusrasituksessa. Soveltuu asianmukaisesti pohja- ja välimaalatuille alumiini- ja hiiliteräspinnoille. Voidaan maalata alle nolla-asteiselle pinnalle.

Käyttöalue

Meriteollisuus:

Suosittelaa vedenpinnan alapuolisiin runkoihin uudisrakentamisessa ja kuivatelakoinnissa. Kehitetty erilaisessa liikenteessä ja erilaisilla nopeuksilla kulkeviin aluksiin, joiden liikennöintiä on kohtalaisesta korkeaan. Tuotetta voidaan käyttää pitkiä aikoja (jopa 60 kuukautta) osana kattavaa maalijärjestelmää.

Teollisuus:

Voidaan käyttää offshore-rakenteissa ja rungon ulkopuolisessa suojauksessa paikallaan pysyvissä rakenteissa valtamerillä.

Tyypillinen käyttö

Suunniteltu käytettäväksi maailmanlaajuisesti, myös makeavesirasituksessa uudisrakennuksen asennusvaiheessa. Suositellaan valtameriliikenteeseen.

Hyväksynät ja sertifikaatit

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

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Sävyt

tummanpunainen (DR), vaaleanpunainen (LR), musta

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/standardi	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus	ISO 3233	58 ± 2 %
Leimahduspiste	ISO 3679, menetelmä 1	28 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1,9 kg/l
VOC-USA /-Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD säännös 1113, Hong Kong)	384 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoreettinen)	398 g/l

Annetut tiedot koskevat tyyppisesti tehdasvalmisteisia tuotteita. Tiedot voivat vaihdella hieman tuotteen värin mukaan. Kaikki tiedot koskevat sekoitettuja maaleja.

Teorettinen riittoisuus ja suositeltava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	75	-	175	µm
Märkäkalvonpaksuus	130	-	300	µm
Teoreettinen riittoisuus	7,7	-	3,3	m ² /l

Pinnan esikäsitely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

Pinnan esikäsitely, yhteenvetotaulukko

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

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Ruiskutus:	Korkeapaineruisku
Sively:	Voidaan käyttää. Siveltävä huolellisesti, jotta saavutetaan suositeltu kalvonpaksuus.

Sekoitusuhde (tilavuusosina)

Yksikomponenttinen

Ohenne/työvälineiden pesu

Jotun Thinner No. 7

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	21–31
Suutinpaine (väh.):	150 bar/2100 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	5 h	2 h	1 h	45 min	30 min	30 min
Päällemaalattavissa (min)	48 h	36 h	12 h	9 h	7 h	6 h
Läpikovettunut, pysyvä upotusrasitus	48 h	36 h	12 h	12 h	10 h	8 h

Maksimi päällemaalausvälijat, ks. Application Guide (AG).

Kun maalataan kolme tai useampi antifouling kerros nopealla maalausvälijalla, on suositeltavaa, että kuivumisaika ennen rasitusta kaksinkertaistetaan.

Kuivumis- ja kovettumisajat 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: Safeguard Universal ES tai Safeguard Plus

Pakkauskoot

	Koko (litraa)	Astian koko (litraa)
SeaForce 60 (SPL)	20	20

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

Varastointi

Tuotteen varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä. Säilytä pakkaukset kuivassa, viileässä, hyvin tuulettussa tilassa ja kaukana lämpö- ja syttymislähteistä. Pakkaukset on pidettävä tiiviisti suljettuina. Käsittele varoen.

Varastointiaika (+23 °C)

SeaForce 60 (SPL) 18 kuukautta

Mustan sävyn varastointiaika on 6 kk.

Tietyillä markkinoilla 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 suojavarusteita. 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.

TUKES hyväksyntä: TUKES-2014-AF-002
Käyttö sallittu vain merivesikohteisiin

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.

Väri vaihtelu

Ensisijaisesti pohja- ja antifouling-maaleiksi tarkoitetuissa tuotteissa voi esiintyä pientä väri vaihtelua tuote-erän mukaan. Kyseiset tuotteet voivat haalistua ja liituuntua auringonvalon ja kulumisen seurauksena.

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

Vastuuvapauslauseke

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 ennakkoilmoitusta.

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.

Myynti Suomessa

NOR-MAALI Oy
Vanhatie 20 15240 Lahti
puh. +358 3 874 650

www.nor-maali.fi
etunimi.sukunimi@nor-maali.fi
myynti@nor-maali.fi