

SeaQuantum Spectrum

Produktbeskrivelse

Dette er en en-komponent kemisk hydrolyse silyl acrylat antifouling coating. Giver en udmærket begroningsbeskyttelse og en hull performance uden sammenligning. Dette opnås ved meget forudsigelige og stabile selv-polerende egenskaber, der reducerer nedbrydning af skrog, friktion og tab af fart. Anvendes som slutlag, udelukkende under vand. Velegnet på godkendte primere og tie coats på aluminium og ståloverflader. Kan påføres ved temperaturer på under 0°C i overfladen.

Typisk anvendelse

Marine:

Anbefales til skrog under vandlinjen i tørdok og ved nybygninger. Premium løsning til fartøjer, som sejler med varierende speed og har varierende aktivitet med høj fokus er på langsigtet hull performance og brændstofbesparelse, findes i blå og sorte farver. Produktet er udviklet til lange service intervaller og kan anvendes i op til 60 måneder som del af et komplet malingsystem.

Typisk handel

Antifouling til nybygninger og større renoveringer, til boot top og side bottom områder med tørdokintervaller på op til 60 måneder.

Godkendelser og certifikater

Lever op til kravene i IMO Antifouling System Convention compliant AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

Kulører

sort, blå

Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	47 ± 2 %
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	25 °C
Densitet	beregnet	1.7 kg/l

Region	Lovgivning	Test Standard	VOC Værdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beregnet	480 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beregnet	480 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beregnet	480 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	480 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Beregnet	480 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	467 g/l

De oplyste data er typiske for fabriksproducerede produkter og kan variere afhængig af farve.

Filmtykkelse pr. lag

Typisk anbefalet rækkeevne iht. specifikation

Tørfilmstykkelser	75 - 150 µm
Vådfilmstykkelser	160 - 320 µm
Teoretisk rækkeevne	6.2 - 3.1 m ² /l

Max. samlet DFT for multiple coats i antifouling systemet: 500 µm

Forbehandling

Samlet tabel over forbehandling

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalet
Malede overflader	<p>Ny tie coat eller ny antifouling Fjern enhver forurening som kan ødelægge vedhæftningen på mellemlaget. Overskridelse af max. overmalingsinterval vil kræve rengøring/slibning og/eller påføring af flere lag afhængig af forholdene.</p> <p>Gammel antifouling med blylag: Fjernes ved grundig rengøring med ferskvand med et minimum dysetryk på 200 bar.</p>	<p>Ny tie coat eller ny antifouling Fjern enhver forurening som kan ødelægge vedhæftningen på mellemlaget. Overskridelse af max. overmalingsinterval vil kræve rengøring/slibning og/eller påføring af flere lag afhængig af forholdene.</p> <p>Gammel antifouling med blylag: Fjernes ved grundig rengøring med ferskvand med et minimum dysetryk på 340 bar.</p>

Påføring

Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

Sprøjte:	Anvend airless spray.
Pensel:	Kan anvendes. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.
Rulle:	Kan anvendes. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.

Blandingsforhold

Single pack

Omrør/bland grundigt med en power agitator inden påføring.

Fortynder/Rensevæske

Fortynder: Jotun Thinner No. 7

Vejledende data for airless spray

Sprøjtedyse (inch/1000): 21-31
Dysetryk (minimum): 150 bar/2100 psi

Tørre- og hærdetid

Overfladetemperatur	-10°C	0°C	10°C	23 °C	40°C
Berøringstør	5 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Overmalingsinterval, min.	24 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Tør/Udhærdet til vandmiljø	36 time (r)	24 time (r)	10 time (r)	9 time (r)	8 time (r)

For information om max. interval for overmaling, venligst se Application Guide (AG) for dette produkt.

Når der påføres antifouling i tre eller flere lag hurtigt efter hinanden, anbefales det at fordoble tiden for immersion.

Tørre- og hærdetider er fastsat ud fra kontrollerede temperaturer og relativ fugtighed under 85% samt ved gennemsnittet af DFT range for produktet.

Overfladetør (berøring): Hvor tørt underlaget skal være for at et let tryk med en finger ikke efterlader et mærke eller en ujævnhed.

Tør til overmaling, minimum: Den anbefalede korteste tid inden næste lag kan påføres.

Tør/Udhærdet til vandmiljø: Minimumtid inden malingen permanent kan sættes i saltvand.

Anbefalet primertype

Antikorrosiv primer system velegnet til formålet. Anbefalet tie coat for efterfølgende antifouling lag er Safeguard Universal ES eller Safeguard Plus

Emballagestørrelse (typisk)

	Volumen (liter)	Emballagestørrelse (liter)
SeaQuantum Spectrum	20	20

Den nævnte volumen er knyttet til fabriksproducerede kulører. Bemærk at lokale variationer i emballagestørrelse og volumen forekommer på grund af lokale regler.

Opbevaring

Produktet skal lagres iht. nationale regler. Opbevar emballagen på et tørt, skyggefuldt, køligt og velventileret område og væk fra varme- og antændelseskilder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Håndter med omhu.

Lagerholdbarhed v. 23°C

SeaQuantum Spectrum 6 måned(er)

Shelf life for farven Sort er 12 måneder.

I nogle lande er lagerholdbarheden forkortet af lokale myndigheder. Ovenstående er minimum holdbarhed, herefter skal der foretages inspektion af produktet.

Udvis forsigtighed

Produktet er udelukkende til professionelt brug. Påførere og operatører skal uddannes, være erfarne og have mulighed for og udstyr til at blande/omrøre og påføre malingen rigtigt og iht. Jotuns tekniske dokumentation. Påførere og operatører skal anvende passende, personligt værneudstyr, når dette produkt anvendes. Denne guideline er baseret på nuværende kendskab til produktet. Ethvert forslag, der afviger fra dette for at passe til forholdene på området, skal sendes til den ansvarlige Jotun repræsentant for godkendelse, inden arbejdet påbegyndes.

Helse og sikkerhed

Læg mærke til advarselsnoter, der vises på emballagen. Anvendes under godt ventilerede forhold. Inhalér ikke spraystøv. Undgå hudkontakt. Spild på huden skal straks fjernes med en egnet cleanser, sæbe og vand. Øjne skal skylles godt med vand og der skal søges læge omgående.

Kulørforskel

Produkter, der primært tænkes anvendt som primere eller antifoulings, kan have mindre farveforskelle fra batch til batch. Denne type produkter og epoxybaserede produkter kan ved anvendelse som topstrøg kridte ved eksponering for sollys og vejrlig.

Bevarelse af farve og glans på topstrøg/finish coats kan variere afhængig af farve, eksponering til miljøet som fx temperatur, UV intensitet, påføringskvalitet og generisk malingstype. Kontakt din lokale Jotun konsulent for yderligere information.

Forbehold

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.

Bruger bør altid kontakte Jotun for specifik vejledning mht. vejledning, om der er foretaget rigtigt produktvalg ift. kundens behov og specifik påføringspraksis.

Hvis der skulle være uoverensstemmelser mellem sprogversionerne i dette dokument, vil det være den engelske version, der er gældende.
