

SeaForce 90

Produktbeskrivelse

Dette er en én-komponent akryl, hydrolyserende antibegroings-maling basert på ionebytte-teknologi. Den gir meget god begroingsbeskyttelse og forbedret ytelse. Dette oppnås gjennom selvpolerende egenskaper som reduserer skrogforringelse, friksjon og hastighetstap. Skal kun brukes som toppstrøk under vann. Egnert på godkjente primere og heftstrøk på underlag av aluminium og karbonstål. Den kan påføres på overflater med temperaturer ned til 0 °C.

Bruksområde

Anbefales for undervannsskrog på nybygg og ved dokking. Designet som en effektiv løsning for fartøy som seiler i et bredt spekter av hastighet og aktivitet. Produktet kan brukes for lange serviceperioder, opp til 60 måneder, som en del av et komplett malingsystem.

Typisk seilingsområde

Egnet for fartøy som opererer globalt, inkludert i ferskvann under nybyggutrustning. Anbefales for «deep sea trade».

Sertifikater og godkjenninger

I samsvar med IMO Antifouling system-konvensjonen AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

Farger

Standard: mørk rød, lys rød
(lages på bestilling: blå, sort, grønn)

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse	
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	58 ± 2 %	
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	28 °C	
Tetthet	kalkulert	1.7 kg/l	
Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Kalkulert	399 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Kalkulert	399 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Kalkulert	399 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	399 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	377 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	399 g/l

De angitte data er typiske for fabrikkproduserte produkter. Små variasjoner kan forekomme avhengig av farge.

Filmtykkelse pr. strøk

Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	75 - 175	µm
Våtfilmtykkelse	130 - 300	µm
Teoretisk spredeevne	7.7 - 3.3	m ² /l

Maks total DFT for flere strøk i bunnstoffsysteet: 500 µm

Forbehandling

Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Malte overflater	Nytt heft-strøk eller nytt bunnstoff: Fjern all forurensning som kan påvirke vedheften. Overskridelse av maksimalt overmalingsintervall vil kreve rengjøring/pussing og/eller påføring av flere strøk, avhengig av forholdene.	Nytt heft-strøk eller nytt bunnstoff: Fjern alle forurensning som kan påvirke vedheften. Overskridelse av maksimal overmalingsintervall vil kreve rengjøring/pussing og/eller påføring av flere strøk, avhengig av forholdene.
	Gammelt bunnstoff med "leached layer": Fjerning med grundig ferskvannsspyling. Minimum dysetrykk 200 bar.	Gammelt bunnstoff med "leached layer": Fjerning med grundig ferskvannsspyling. Minimum dysetrykk 340 bar.

Påføring

Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

Sprøyte: Bruk høytrykkssprøyte.

Pensel: Kan brukes. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

Rull: Kan brukes. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

Produktblanding

En-komponent

Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 7

Veiledende data for høytrykksprøying

Dysestørrelse (inch/1000): 21-31
Trykk ved dyse (minimum): 150 bar/2100 psi

Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Overflatetørr / Berøringstørr	5 h	2 h	1 h	45 min	30 min	30 min
Overmalingsintervall, minimum	48 h	36 h	12 h	9 h	7 h	6 h
Tørket/herdet for neddykking	48 h	36 h	12 h	12 h	10 h	8 h

For max. overmalingsintervaller, se Application Guide (AG) for dette produktet.

Når tre eller flere strøk med bunnstoff påføres i rask rekkefølge, anbefales det å doble tiden for neddykking.

Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 85 %, samt med en tørrfilmtykkelse på gjennomsnitt av produktets spesifiserte tykkelsesområde.

Overflatetørr: Graden av tørking når lett trykk med en finger ikke etterlater et avtrykk, eller at malingen føles klebrig.

Overmalingsintervall, minimum: Den anbefalt korteste tid før neste strøk kan påføres.

Tørket/herdet for neddykking: Minimumstid før malingen kan bli permanent nedsenket i sjøvann.

Anbefalt primertype

Korrosjonhindrende primer system egnet for formålet. Anbefalt heftstrøk for det påfølgende bunnstoffstrøk er:
Safeguard Universal ES
Safeguard Plus

Emballasje

Volum
(liter)

Spannstørrelse
(liter)

SeaForce 90

20

20

Nevnte volum gjelder fabrikkproduserte varer. Variasjoner i emballasjestørrelse og fyllingsgrad kan forekomme pga lokale bestemmelser.

Lagring

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestemmelser. Produktet bør oppbevares i et tørt, skyggefult og kjølig rom med god ventilasjon, og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

Holdbarhet ved 23 °C

SeaForce 90

18 måned(er)

For andre farger enn rødt er holdbarheten 9 måneder ved oppbevaring over 35 °C.

I noen markeder kan kortere holdbarhet være oppgitt, grunnet lokal lovgivning. Ovennevnte er minimum holdbarhet, etter dette skal produktet kontrolleres.

Forholdsregler ved påføring

Dette produktet er kun til yrkesmessig bruk. Påførere og operatører skal være opplært, erfarne og ha evner og utstyr for å blande/røre og bruke maling korrekt og i henhold til Jotuns tekniske dokumentasjon. Påførere og operatører skal bruke egnet personlig verneutstyr ved bruk av dette produktet. Disse retningslinjene er basert på gjeldende kunnskap om produktet. Eventuelle foreslåtte avvik som passer til forholdene på stedet skal sendes til den ansvarlige Jotun-representant for godkjenning før arbeidet påbegynnes.

Helse og sikkerhet

Ta hensyn til det som er anvist på emballasjen. Brukes under godt ventilerte forhold. Pust ikke inn sprøytetåke. Unngå hudkontakt. Søl på huden vaskes straks med egnet rensemiddel, såpe og vann. Skyll øynene med rikelig med vann og kontakt lege umiddelbart.

Fargeavvik

I noen tilfeller kan produkter som primært er ment for bruk som grunning eller bunnstoff, ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter og epoksybaserte produkter som brukes som toppstrøk, kan kritte når de utsettes for sollys og forvitring.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/siste strøk kan variere avhengig av fargetype, eksponeringsmiljø som temperatur, UV-intensitet etc., påføringskvalitet og generisk malings type. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for mer informasjon.

Ansvarsbegrensning

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.

Brukere bør alltid konsultere Jotun for veiledning om hvorvidt produktet er egnet til formålet og tiltenkt påføringsmetode.

Dersom det er uoverensstemmelse mellom ulike språklige utgaver av dette dokumentet, vil English (United Kingdom) versjonen være gjeldende.