

## 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

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

### Sertifikater og godkjenninger

I overenstemmelse med IMO Anti-fouling System Convention (AFS/CONF/26).

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelig 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
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	384 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	400 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 <sup>2</sup> /l

## Forbehandling

For å sikre varig vedheft til påfølgende produkt skal alle overflater være rene, tørre og fri for smuss.

### 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.  Gammelt bunnstoff med "leached layer": Fjerning med grundig ferskvannsspyling. Minimum dysetrykk 200 bar.	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 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 høytrykksprøyting

Dysetørrelse (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 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 farver en rød er holdbarheten 6 måneder.

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

Når det er relevant, vil produkter som primært er ment som primere eller bunnstoff kunne ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter kan blekne og kritte når de utsettes for sol- og værpåvirkning.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/sistestrøk kan variere avhengig av farge, eksponeringsmiljø som temperatur og UV-intensitet, samt påføringskvalitet. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for ytterligere 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.

---