

## SeaForce 90



### Produkt beschrijving

Dit is een één component acrylic, hydrolyserende antifouling coating gebaseerd op ionenwisseling technologie. Het zorgt voor zeer goede fouling bescherming en verbeterde romp prestatie. Dit wordt bereikt door middel van zelf polijstende kenmerken verminderd romp verslechtering, wrijving en snelheid verlies. Alleen te gebruiken als eindlaag in ondergedompelde omgevingen. Geschikt op goedgekeurde primers en hechtlagen op aluminium en koolstofstaal ondergronden. Het kan aangebracht worden bij onder nul oppervlakte temperaturen.

### Typisch gebruik

Aanbevolen voor onderwater romp bij nieuwbouw en in droogdok. Ontwikkeld als een efficiënte oplossing voor schepen op verschillende vaargebieden en snelheden. Het product kan worden gebruikt voor lange perioden tot 60 maanden als onderdeel van een compleet verfsysteem.

### Typische handel

Geschikt voor schepen die werken in globale service, inclusief zoetwater blootstelling tijdens afbouw van nieuwbouw. Aanbevolen voor zeevaart.

### Goedkeuring en certificaten

Voldoet aan IMO Antifouling System Convention AFS/CONF/26.

Extra certificaten en goedkeuringen kunnen op verzoek beschikbaar zijn.

### Kleuren

Standaard: donkerrood, licht rood  
(op bestelling gemaakt: blauw, zwart, groen)

## Product data

Eigendom	Test/Standaard	Beschrijving
Vaste stoffen per volume	ISO 3233	58 ± 2 %
Vlampunt	ISO 3679 Method 1	28 °C
Dichtheid	berekend	1.7 kg/l
VOS- VS/Hong Kong	VS EPA methode 24 (getest) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	384 g/l
VOS- EU	IED (2010/75/EU) (theoretisch)	400 g/l

De verstrekte gegevens zijn typisch voor fabrieksgeproduceerde producten, onderhevig aan lichte variatie afhankelijk van de kleur.

## Film dikte per laag

### Typisch aanbevolen specificatie reeks

Droge laagdikte	75 - 175	µm
Natte laag dikte	130 - 300	µm
Theoretisch spuitverbruik	7.7 - 3.3	m <sup>2</sup> /l

## Oppervlakte voorbehandeling

Om blijvende hechting te garanderen van het volgende product moeten alle oppervlakten schoon zijn, droog en vuilvrij.

### Samenvattings tabel voor oppervlakte voorbehandeling

Ondergrond	Oppervlakte voorbehandeling	
	Minimaal	Aanbevolen
Gecoate oppervlakten	<p>Nieuwe hechtlaag of nieuwe antifouling: Verwijder alle vervuiling die de hechting kan verhinderen. Overschrijden van maximale recoat intervallen zal schoonmaak/schuren en/of toepassing van extra coats nodig hebben, afhankelijk van de conditie.</p> <p>Oude antifouling met looglaag: Verwijderen door grondig wassen met zoetwater met een minimale nozzle druk van 200 bar.</p>	<p>Nieuwe hechtlaag of nieuwe antifouling: Verwijder alle vervuiling die de hechting kan verhinderen. Overschrijden van maximale recoat intervallen zal schoonmaak/schuren en/of toepassing van extra coats nodig hebben, afhankelijk van de conditie.</p> <p>Oude antifouling met looglaag: Verwijderen door grondig wassen met zoetwater met een minimale nozzle druk van 340 bar.</p>

## Applicatie

### Applicatie methoden

Het product kan aangebracht worden met

Spray:	Gebruik airless spray.
Kwast:	Kan worden gebruikt. Er moet op gelet worden om de opgegeven droge laagdikte te bereiken.
Roller:	Kan worden gebruikt. Er moet op gelet worden om de opgegeven droge laagdikte te bereiken.

## Produkt mengen

Één component

## Verdunner / Reinigings middel

Verdunning: Jotun Thinner No. 7

## Richtlijnen voor gebruik Airless spray

Nozzle (inch/1000): 21-31  
Nozzle druk (minimum): 150 bar/2100 psi

## Droog en uithard tijd

Ondergrond temperatuur	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Stof droog	5 h	2 h	1 h	45 min	30 min	30 min
Overschilderbaar, minimum	48 h	36 h	12 h	9 h	7 h	6 h
Droog/uitgehard voor onderdompeling	48 h	36 h	12 h	12 h	10 h	8 h

Voor de maximale overcoatingintervallen, raadpleeg de toepassingshandleiding (AG) voor dit product.

Wanneer drie of meer lagen antifouling wordt aangebracht snel achter elkaar, is het aanbevolen om de te waterlatings tijd te verdubbelen.

Droging en doorhardings tijden zijn vastgesteld onder gecontroleerde temperaturen en relatieve lucht vochtigheid beneden de 85%, en met het gemiddelde droge laag dikte reeks voor het product.

Oppervlakte (aanraak) droog: De toestand van het drogen bij een lichte druk met een vinger heeft geen afdruk achter gelaten of kleverigheid onthuld.

Overschilderbaar droog minimum: De aanbevolen kortste tijd voordat de volgende laag kan worden aangebracht.

Uitgehard voor onderdompeling: Minimum tijd voordat de coating permanent ondergedompeld kan worden in water.

## Geadviseerde type primer

Anticorrosieve primer systeem geschikt voor het doel. Aanbevolen hechtlaag voor de daaropvolgende antifouling laag is:  
Safeguard Universal ES  
Safeguard Plus

## Verpakking (typisch)

	<b>Volume / Hoeveelheid (liters)</b>	<b>Grote van verpakking (liters)</b>
SeaForce 90	20	20

De hoeveelheid is gebaseerd op in de fabriek geproduceerde kleuren. Let op dat er variaties in de lokale verpakking en hoeveelheden kunnen zijn, door lokale regelgeving.

## Opslag

Het product dient opgeslagen te worden volgens nationale regelgeving. Bewaar de blikken in een droge koele goed geventileerde ruimte en weg van warmte en ontstekings bronnen. Blikken moeten goed gesloten zijn. Voorzichtig behandelen.

### Houdbaarheid in gesloten verpakking bij 23 °C

SeaForce 90 18 Maand(en)

Voor andere kleuren dan rood, is de houdbaarheidstijd 6 maanden.

In sommige commerciële markten kan een kortere houdbaarheid gedicteerd worden door de lokale regelgeving. Bovenstaand is de minimale houdbaarheid, hierna is de kwaliteit van de verf onderhevig aan goedkeuring

## Voorzichtig

Dit produkt is alleen voor professioneel gebruik. De applicateur en verwerkers dienen opgeleid en ervaren te zijn met de te gebruiken apparatuur en het mengen en toepassen van het produkt volgens de technische documentatie van Jotun. Applicateurs en verwerkers dienen passende persoonlijke beschermmiddelen te gebruiken. Deze richtlijn wordt gegeven op basis van de huidige kennis van het produkt. Alle suggesties en aanpassingen om aan de plaatselijke omstandigheden te voldoen, dienen vóór de aanvang van de werkzaamheden, door de verantwoordelijke Jotun vertegenwoordiger te worden goedgekeurd.

## Gezondheid en veiligheid

A.u.b de voorschriften lezen die op de blik staan. Gebruik onder goede ventilerende condities. Inhaleer de spuitstof niet. Vermijd huidcontact. Morsen op de huid moet direct met geschikt schoonmaakmiddel worden verwijderd, zeep en water. Ogen moeten goed gespoeld worden met water en er moet direct medische hulp worden gezocht.

## Kleur variatie

Wanneer van toepassing, producten die primair bedoeld zijn als primer of antifouling kunnen kleine kleur variaties hebben van batch tot batch. Zulke producten zijn niet kleur bestendig en kunnen verkrijten wanneer blootgesteld aan zon licht en verwerking.

## Disclaimer

---

De informatie in dit document wordt gegeven naar de beste kennis van Jotun, gebaseerd op laboratorium testen en praktische ervaring. Jotun producten worden beschouwd als halffabricaten en als zodanig, worden de producten vaak gebruikt onder condities buiten de controle van Jotun. Jotun kan niets dan de kwaliteit van het product zelf garanderen. Kleine productvariaties kunnen om te voldoen aan de lokale eisen worden uitgevoerd. Jotun behoudt zich het recht voor om de informatie te wijzigen zonder nadere aankondiging.

Gebruikers dienen altijd Jotun te raadplegen voor de specifieke leidraad en algemene geschiktheid van dit product en de specifieke praktische toepassing.

Als er enige inconsistentie is tussen de verschillende taalkwesties van dit document gaat de Engelse (Verenigd Koninkrijk) versie voor.

---