

## SeaForce 90

### Description du produit

Antifouling acrylique monocomposant, hydrolisable, basé sur la technologie des échanges ioniques. Procure une très bonne protection antifouling et améliore les performance de carène (hull performance). Ceci est permis grâce au caractéristiques auto-polissantes qui réduisent les détériorations de carène, la friction et la perte de vitesse. Utiliser comme finition en immersion uniquement. Approprié sur les primaires et tie-coat approuvés sur substrats en aluminium et en acier carbone. Peut être appliqué sur des surfaces dont la température est inférieure à 0°C.

### Domaine d'utilisation

Marine:

Recommandé sur les carènes en construction neuve et lors des carénages. Développé comme une solution efficace pour les navires qui naviguent à un large éventail de vitesses et à activités variables. Le produit peut être utilisé comme partie d'un système complet, pour un service de longue durée jusqu'à 60 mois.

### Exploitation typique

Adapté aux navires navigants au long cours, et également en eau douce durant la phase d'armement au neuveage. Recommandé pour la navigation en haute mer.

### Approbation et certificats

En conformité avec l'IMO Antifouling System Convention AFS/CONF/26.

Des homologations et des certificats additionnels peuvent être rendus disponibles sur demande.

### Teintes

Norme: rouge foncé, rouge clair  
(sur commande: bleu, noir, vert)

### Données produit

Propriété	Test/Norme	Description
Extrait sec volumique	ISO 3233	58 ± 2 %
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	28 °C
Densité	calculé	1,7 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testé)	384 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (calculé)	400 g/l
VOC-China	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (tested)	399 g/l

Les données fournies sont pour des produits manufacturés, elles sont sujettes à de légères variations selon les couleurs.

## Epaisseur du film par couche

### Gamme de spécifications typiquement recommandées

Epaisseur film sec	75 - 175	µm
Epaisseur film humide	130 - 300	µm
Pouvoir couvrant théorique	7,7 - 3,3	m <sup>2</sup> /l

## Préparation de la surface

Pour assurer l'adhérence de la couche suivante, toutes les surface doivent être propres, sèches et exempts de contamination.

### Tableau des préparations de surface

Substrat	Préparation de la surface	
	Minimum	Recommandé
Surfaces revêtues	<p>Nouvelle couche isolante ou nouvel antifouling: Eliminer toute contamination pouvant interférer avec l'adhérence entre couches. Le dépassement des délais de recouvrement entraine la nécessité de nettoyer/abraser et/ou l'application d'une couche additionnelle, selon les conditions.</p> <p>Ancien antifouling avec leach layer: Elimination par lavage à l'eau douce à une pression minimum à la buse de 200 bar.</p>	<p>Nouvelle couche isolante ou nouvel antifouling: Eliminer toute contamination pouvant interférer avec l'adhérence entre couches. Le dépassement des délais de recouvrement entraine la nécessité de nettoyer/abraser et/ou l'application d'une couche additionnelle, selon les conditions.</p> <p>Ancien antifouling avec leach layer: Elimination par lavage à l'eau douce à une pression minimum à la buse de 340 bar.</p>

## Application

### Méthodes d'application

Le produit peut être appliqué par

Pulvérisation:	Utiliser un équipement de pulvérisation airless.
Brosse:	Peut être utilisé. Une attention particulière doit être apportée à atteindre les épaisseurs spécifiées.
Rouleau:	Peut être utilisé. Une attention particulière doit être apportée à atteindre les épaisseurs spécifiées.

## Mélange du produit

Monocomposant

## Diluant/Solvant de nettoyage

Diluant: Jotun Thinner No. 7

## Recommandations pour application airless

Type de buse (inch/1000): 21-31  
Pression à la buse (minimum): 150 bar/2100 psi

## Délai de séchage et de polymérisation

Température du support	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Sec au toucher	5 h	2 h	1 h	45 min	30 min	30 min
Intervalle de recouvrement, minimum	48 h	36 h	12 h	9 h	7 h	6 h
Sec/polymérisé pour immersion	48 h	36 h	12 h	12 h	10 h	8 h

Pour les délais maximum de recouvrement, merci de vous référer à « l'Application Guide » de ce produit.

Lorsque 3 couches ou plus d'antifouling sont appliquées en succession rapide il est recommandé de doubler le délai avant immersion.

Les temps de séchage et de polymérisation sont déterminés sous températures contrôlées et à une humidité relative inférieure à 85% et, à l'épaisseur sèche type du produit.

Sec en surface (au toucher): Etat du séchage, lorsque exercer une pression du doigt sur le revêtement ne laisse pas d'empreinte ou ne révèle pas un aspect poisseux.

Intervalle de recouvrement, minimum: Le délai le plus court avant l'application de la couche suivante.

Sec/polymérisé pour immersion: Délai minimum avant que le revêtement ne puisse être immergé, de manière permanente, dans l'eau de mer.

## Type de primaire recommandé

Primaire anticorrosion adapté. La couche de liaison recommandé pour l'antifouling est:  
Safeguard Universal ES  
Safeguard Plus

## Emballage (type)

Volume

Conditionnements

	(litres)	(litres)
SeaForce 90	20	20

Ces volumes sont pour des couleurs fabriquées en usine. Veuillez noter que les conditionnements peuvent varier selon la réglementation locale en vigueur.

## Stockage

Le produit doit être stocké suivant la réglementation nationale en vigueur. Les emballages doivent être stockés dans un endroit sec, bien ventilé et à l'écart de toute source de chaleur et de flamme. Les emballages doivent être tenus hermétiquement fermés. Manipuler avec précaution.

### Durée de stockage à 23 °C

SeaForce 90	18 mois
-------------	---------

Pour les autres couleurs que le rouge, la durée de vie en pot est de 6 mois.

Pour certains marchés, la durée de vie des produits peut être dictée par la législation locale. La durée mentionnée est le minimum, passée cette date la qualité de la peinture doit être ré-inspectée.

## Mise en garde

Ce produit est réservé à l'usage professionnel. Les applicateurs et les opérateurs doivent être formés, expérimentés et avoir les compétences et le matériel pour mélanger/malaxer et appliquer le revêtement correctement et en accord avec la documentation technique Jotun. Les applicateurs et les opérateurs doivent utiliser les équipements de protection individuelle appropriés lorsqu'ils utilisent ce produit. Ces recommandations sont basées sur les connaissances actuelles de ce produit. Toute modification susceptible d'être adaptée aux conditions sur site doit être transmise à votre représentant Jotun pour approbation avant le début des travaux.

## Santé et sécurité

Veuillez respecter les précautions d'utilisation inscrites sur les emballages. Utiliser dans un endroit bien ventilé. Ne pas inhaler le brouillard de pulvérisation. Éviter tout contact avec la peau. Les éclaboussures sur la peau doivent immédiatement être éliminées avec un produit nettoyant adapté, de l'eau et du savon. Les yeux doivent être abondamment rincés à l'eau et être examinés immédiatement par un médecin.

## Variation de couleur

Lorsqu'applicable, les produits initialement supposés être utilisés comme primaires ou comme antifouling peuvent présenter de légères variations de couleurs d'un lot à l'autre. Ces produits peuvent pâlir et fariner lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil et aux conditions climatiques.

## Responsabilité

---

Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi et sont basées sur des tests en laboratoire et sur notre expérience pratique. Les produits Jotun sont considérés comme de produits semi-finis et en tant que tels ces produits sont souvent utilisés hors du contrôle de Jotun. La garantie de Jotun est strictement limitée à la qualité du produit. Des modifications mineures peuvent être apportées aux produits de façon à répondre à la réglementation locale. JOTUN se réserve le droit d'apporter des changements aux présentes données sans préavis.

Les utilisateurs doivent toujours consulter Jotun pour toute recommandation spécifique sur les caractéristiques générales de ce produit, leurs besoins et les pratiques spécifiques d'application.

Dans le cas de divergences entre les différents langages de ce document, la version Anglaise (United Kingdom) prévaut.

---