

## Seaforce 90

### Описание продукта

Однокомпонентное акриловое необрастающее покрытие с гидролизным механизмом действия и с использованием ионообменной технологии. Обеспечивает очень хорошую защиту от обрастания и улучшенные эксплуатационные показатели корпуса. Это возможно благодаря самополирующимся свойствам, которые позволяют снизить степень износа корпуса и трение, а также не допустить уменьшение скорости судна. Используется в качестве финишного слоя, эксплуатируемого только в условиях погружения в жидкость. Может использоваться с одобренными грунтами и связующим слоем на поверхностях из алюминия и углеродистой стали. Может наноситься при отрицательных температурах поверхности.

### Типовое применение

Морские суда:

Рекомендуется для подводной части корпуса в период строительства или докового ремонта. Эффективное решение для судов, плавающих с различной скоростью и непродолжительными стоянками в порту. Продукт может обеспечивать длительный срок службы до 60 месяцев в составе системы покрытия.

### Типовой район плавания

Для судов, плавающих без ограничений, включая контакт с пресной водой на этапе достройки (новое строительство). Рекомендуется для плавания в открытом море.

### Одобрения и сертификаты

Соответствует Конвенции IMO по необрастающим системам AFS/CONF/26.

По запросу могут быть предоставлены дополнительные сертификаты и одобрения.

### Цвета

Стандарт: темно-красный, светло-красный  
(специальный заказ: голубой, черный, зеленый)

### Описание продукта

Свойство	Испытание/Стандарт	Величина
Сухой остаток (по объему)	ISO 3233	58 ± 2 %
Температура вспышки	ISO 3679 Method 1	28 °C
Удельный вес	определяется путем расчета	1,7 кг/л
ЛОС-США / ЛОС Гонконг	EPA Method 24	384 г/л
ЛОС-Директива по выделению растворителей	SED (1999/13/EC)	230 г/кг

Указанная информация действительна для продуктов фабричного производства. Небольшие изменения возможны в зависимости от цвета покрытия.

### Рекомендуемая толщина одного слоя

Толщина пленки и укрывистость	Толщина сухой пленки (мкм)	Толщина сырой пленки (мкм)	Теоретическая укрывистость (м <sup>2</sup> /л)
Минимальная	75	130	7,7
Максимальная	175	300	3,3

## Подготовка поверхности

Для обеспечения надлежащей адгезии к предыдущему продукту все поверхности должны быть сухими и чистыми.

### Требования к подготовке различных поверхностей

Поверхность	Подготовка поверхности	
	Минимальная	Рекомендуется
Окрашенные поверхности	<p>Новый связующий слой или новое необрастающее покрытие: Удалить загрязнения, способные нарушить межслойную адгезию. При превышении максимального межслойного интервала требуется очистка/шерохование поверхности и/или нанесение дополнительных слоев (в зависимости от условий).</p> <p>Бывшее в эксплуатации необрастающее покрытие с выщелоченным слоем: Удаление слоя тщательным обмывом пресной водой под давлением не менее 200 бар.</p>	<p>Новый связующий слой или новое необрастающее покрытие: Удалить загрязнения, способные нарушить межслойную адгезию. При превышении максимального межслойного интервала требуется очистка/шерохование поверхности и/или нанесение дополнительных слоев (в зависимости от условий).</p> <p>Бывшее в эксплуатации необрастающее покрытие с выщелоченным слоем: Удаление слоя тщательным обмывом пресной водой под давлением не менее 340 бар.</p>

## Нанесение

### Методы нанесения

Продукт может наноситься следующими способами

- Распыление:           Использовать безвоздушное распыление.
- Кисть:                   Можно использовать.Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.
- Валик:                   Можно использовать.Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.

### Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

Однокомпонентная упаковка

## Разбавитель/очиститель

Растворитель: Jotun Thinner No. 7

## Параметры воздушного распыления

Диаметр сопла (inch/1000): 17-31  
Давление на сопле (минимальный): 150 бар/2100 фунт/кв.дюйм

## Время высыхания и полимеризации

Температура подложки	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Высыхание до исчезновения отлипа	5h	2h	1h	45мин	30мин	30мин
Высохший до нанесения последующего слоя, минимум	48h	36h	12h	9h	7h	6h
Высыхание/полимеризация, допускающие эксплуатацию покрытия в морской воде	48 h	36 h	12 h	12 h	10 h	8 h

Указанная продолжительность высыхания/полимеризации определена в лабораторных условиях при контролируемой температуре и влажности воздуха менее 85%. Для анализа использовались образцы с толщиной покрытия, допустимой для рассматриваемого продукта.

Высыхание до исчезновения отлипа: состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытие не остается отпечаток, и покрытие не является липким. Разбросанный сухой песок не прилипает к поверхности, не вызывает повреждение покрытия и может быть удален щеткой.

Высыхание для нанесения последующего слоя, мин.: минимальное время, по истечении которого может быть нанесен следующий слой.

Высыхание/полимеризация, допускающие эксплуатацию покрытия в морской воде: минимальное время, по истечении которого покрытие может быть безвозвратно погружено в морскую воду.

## Рекомендуемый тип грунта

Специальный антикоррозионный грунт. Для нанесения необрастающего покрытия рекомендуется связующий слой Safeguard Universal ES или Safeguard Plus.

## Стандартная упаковка

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
Seaforce 90	20	20

Указанные выше значения действительны для заводских цветов покрытий. В зависимости от требований местного законодательства на отдельных территориях могут использоваться контейнеры с другими характеристиками.

## Хранение

Продукт должен храниться в соответствии с национальными правилами. Контейнеры с материалом хранить в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и воспламенения. Контейнеры держать плотно закрытыми. Соблюдать осторожность.

### Срок хранения при 23 °C

Seaforce 90

18 месяца(ев)

Для всех остальных цветов, кроме красного, срок хранения составляет 6 месяцев.

В некоторых странах согласно требованиям местного законодательства срок хранения лакокрасочных материалов может быть уменьшен. Указанный выше срок является минимальным временем хранения, по истечении которого продукт подлежит проверке.

## Внимание

Продукт предназначен только для профессионального использования. Исполнители должны пройти обучение, обладать опытом, а также иметь возможности и средства для смешивания и нанесения покрытия в соответствии с технической документацией Jotun. При работе с продуктом обязательно использование средств индивидуальной защиты (СИЗ). Указанная выше информация основана на наших текущих знаниях о продукте. Все отступления, учитывающие специфику конкретных проектов, должны быть представлены на одобрение ответственному представителю Jotun до начала работ.

## Охрана здоровья и безопасность

Соблюдать меры безопасности, указанные на таре. Использовать при хорошей вентиляции. Не вдыхать аэрозоль. Избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно промыть чистящим средством, мылом и водой. Глаза промыть водой и немедленно вызвать врача.

## Изменение цвета

Цвет грунтов и необрастающих покрытий может незначительно изменяться в зависимости от партии материала. При воздействии солнечного света и атмосферных условий эти покрытия могут выцветать и образовывать продукты меления.

## Отказ от ответственности

Изложенная в настоящем документе информация основывается на наших последних лабораторных тестированиях и практическом опыте. Лакокрасочные материалы являются полуфабрикатами и зачастую используются без контроля со стороны Jotun. В связи с этим Jotun не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта. Небольшие отступления от установленных параметров могут быть допущены, если это необходимо согласно требованиям, действующим по месту выполнения работ. Jotun сохраняет за собой право без предупреждения изменять содержащиеся в настоящем документе сведения.

Лицам, использующим специализированные покрытия, рекомендуется обращаться в Jotun для подтверждения методов нанесения и соответствия выбранного покрытия своим потребностям.

В случае обнаружения несоответствий между версиями данного документа, составленными на различных языках, преимущественную силу имеет версия на английском языке (Великобритания).