

# Технические характеристики PENGUIN OSMOSHELL (ПЕНГВИН ОСМОШЕЛ)



## Описание продукта

Penguin Osmoshell – двухкомпонентное, не содержащее растворитель эпоксидное покрытие, усиленное стеклянной крошкой, что обеспечивает данному покрытию высокую структурную прочность и превосходную адгезию с поверхностями из полиэстера. Данное покрытие отлично шлифуется и обладает высокой водонепроницаемостью.

---

## Рекомендации по использованию

Penguin Osmoshell специально разработан для использования на плав средствах из полиэстера преимущественно для борьбы с явлением осмоса. Подходит для ремонта наружного отделочного слоя и всевозможных дефектов полиэстера. Покрытие подходит для защиты днища судна ввиду высокой устойчивости к воздействию химикатов. Покрытие также может применяться и на металлических поверхностях.

---

## Физические свойства

<b>Цвет</b>	Светло зеленый
<b>Сухой остаток (по объему)</b>	97 ± 3
<b>Температура вспышки</b>	>56 °C ± 2
<b>Специфический вес</b>	1.58 (после смешивания)
<b>Водостойкость</b>	Превосходная
<b>Абразивная устойчивость</b>	Превосходная
<b>Устойчивость к воздействию растворителей</b>	Превосходная
<b>Устойчивость к воздействию химикатов</b>	Превосходная

\*Измеряется в соответствии с ISO 3233:1998 (E)

---

## Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть чистыми и сухими. Поверхность должна быть оценена и подготовлена в соответствии с ISO 8504.

### Незащищенная сталь

Степень очистки: механическая очистка до степени min. St 2 без вторичной окислы (ISO-8501-1:1998). Улучшенная очистка (очистка струйным способом до степени Sa 2S) способствует качественному нанесению покрытия.

### Другие поверхности

Для поверхностей из полиэстера - обезжиривание, ошкуривание или струйная очистка. Для алюминиевых и гальванизированных поверхностей - обезжиривание, легкая очистка абразивом или пескоструйная очистка.

Покрытие может использоваться и для других поверхностей. Для получения более детальной информации обращайтесь в ближайший к Вам офис компании Йотун.

---

## Условия при нанесении

Температура во время нанесения должна быть в промежутке от 10 °С до 35 °С. Температура поверхности должна быть минимум на 3 °С выше точки росы воздуха. Температура и относительная влажность измеряются непосредственно вблизи поверхности.

## Методы нанесения

**Зубчатый и гладкий шпатель** Можно использовать для окраски танков, следует контролировать толщину получаемого сухого слоя.  
**Кисть**

## Характеристики по нанесению

**Соотношение компонентов (по объему)** 2 части основы комп. А тщательно перемешать с 1 частью отвердителя комп. В.  
Смешивать компоненты тщательно, в корректных пропорциях, ножом до достижения однотонного цвета (около 2-3 минут).  
**Смешивание** За 15 мин. до нанесения  
**Жизнеспособность (при 23°С)** 30 мин. При повышении температуры уменьшается  
**Очиститель** Йотун растворитель №17 для очистки оборудования.

## Время высыхания

Время высыхания, в основном зависит от циркуляции воздуха, температуры, толщины пленки и числа покрытий. Данные, приведенные в таблице, соответствуют следующим условиям:

- \* Хорошая вентиляция (наружные работы или свободная циркуляция воздуха)
- \* Рекомендуемая толщина пленки
- \* На нейтральную основу наносится один слой

Температура поверхности	10°С	23°С	40°С
<b>Высохший до исчезновения отлипа</b>	14 ч.	8 ч.	2 ч.
<b>Высохший до образования твердой пленки</b>	-	-	-
<b>Время полной полимеризации</b>	14 д.	7 д.	3 д.
<b>Высохший до нанесения последующего слоя, минимум</b>	35 ч.	16-24 ч.	8 ч.
<b>Высохший до нанесения последующего слоя, максимум<sup>1</sup></b>	72 ч.	72 ч.	48 ч.

<sup>1</sup> Перед нанесением покрытия на поверхности не должно быть мела и других загрязнений. Обычно нет временных ограничений для нанесения последующего слоя. Однако, наилучшая адгезия между слоями достигается тогда, когда последующий слой наносится до полной полимеризации предыдущего слоя. Если покрытие в течение некоторого времени было подвержено воздействию прямых солнечных лучей, особое внимание должно быть уделено очистке поверхности и ее матированию/шерохованию слоя покрытия с целью достижения хорошей адгезии.

Приведенные данные могут использоваться только как рекомендуемые. В действительности, время высыхания/время до нанесения последующего слоя может варьироваться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, влажности, системы окраски, условий эксплуатации и механического воздействия и т.д. Полное описание системы окраски можно найти в покрасочной спецификации, где должны быть указаны все параметры и специальные условия.

---

## Инструкции по применению

### 1. Стекловолоконный корпус

Подготовка поверхности: Полностью удалите гелевое покрытие и шпатлевки. В результате данной операции открывается стекловолокно и влажные части поверхности, что позволяет поверхности полностью высохнуть. Для получения лучшего результата рекомендуется пескоструйная очистка. Необходимо несколько раз провести струйную очистку водой под высоким давлением и тщательное обезжиривание. Поверхности необходимо сохнуть не менее 40 дней. Время высыхания зависит от состояния корпуса судна. Судно должно находиться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, температура воздуха должна составлять 20°C. Влажность поверхности должна составлять менее 1%.

Система окраски: Нанесите первый слой Penguin Osmoshell плоским ножом во всех направлениях для того, чтобы обеспечить проникновение покрытия во все полости, дефектные части и т.д. Дать слою высохнуть. По высыхании первого слоя, нанести слой Penguin Osmoshell начиная от днища и завершая верхней частью (ватер линией) с помощью зубчатого ножа (высота зубцов 2-3 мм). Дать высохнуть (не менее 12 часов) и нанести второй слой Penguin Osmoshell широким или гладким ножом для того, чтобы заполнить все полосы и получился однородный слой покрытия. Дать высохнуть. Затем отшлифовать и заполнить все оставшиеся дефекты с помощью Penguin Epoxy Filler. Дать высохнуть. Затем отшлифовать и выровнять поверхность. Затем нанести один слой Penguin Antipest и подходящий антифулинг.

### 2. Стекловолоконное днище

В некоторых случаях процесс осмоса начинается с днища. Для того, чтобы избежать этого днище можно защитить с помощью Penguin Osmoshell.

Подготовка поверхности: Опорожнить днище до начала обработки. Удалить все загрязнения, затем промыть водой и провести легкую пескоструйную очистку поверхности. Дать хорошо высохнуть.

Система окраски: наносить слои Penguin Osmoshell с помощью кисти. Для улучшения качества нанесения используйте растворитель Jotun Thinner№ 17.

---

## Хранение

Продукт должен храниться в соответствии с национальными правилами. Упакованный продукт должен содержаться в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и возгорания. Упаковка должна быть плотно закрыта.

---

## Обращение

Обращаться осторожно. Тщательно перемешивать перед использованием.

---

## Упаковка

1,6 литра комп. А в 2,5 литровом контейнере и 0,8 литров комп.В в 1 литровом контейнере.

---

## Охрана здоровья и техника безопасности

Просим соблюдать рекомендации по мерам безопасности, указанным на упаковке. Используйте в хорошо проветриваемом помещении. Не вдыхайте пыль. Избегайте контактов с кожей. При попадании на кожу немедленно обработайте подходящими очистителями, мылом и водой. Глаза необходимо немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

**Для детального ознакомления с данными по охране здоровья и технике безопасности для данного продукта См. Материалы по Правилам Безопасности (MSDS).**

---

## **ЗАМЕЧАНИЕ**

*Вышеуказанная информация дана исходя из имеющихся у нас сведений, основанных на лабораторных испытаниях и практическом опыте. Однако, в связи с тем, что данный продукт часто используется в условиях вне нашего контроля, мы не можем давать никаких гарантий, кроме качества самого продукта. Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанные данные без уведомления.*

### **Головной офис и Скандинавия**

Jotun A/S  
P.O. Box 2021  
N-3248 Sandefjord  
Norway

Phone +47 33 45 70 00  
Fax +47 33 46 46 13

### **Европа**

Joun Paints (Europe) Ltd  
Stather Road, Flixborough  
North Lincolnshire DN15 8RR  
United Kingdom

Phone +44 172 44 00 000  
Fax +44 172 44 00 100

### **Средний Восток**

Jotun U.A.E. Ltd. LLC  
Al Quoz Industrial area  
P.O. Box 3671  
Dubai U.A.E.

Phone +971 43 39 50 00  
Fax +971 43 38 06 66

### **Юго-Восточная Азия**

Jotun (Singapore) Pte.Ltd.  
No 11-15, Sixth Lok Yang Rd  
Jurong  
Singapore 628 111

Phone +65 6265 4711  
Fax +65 6265 7484

Йотун – это мультинациональная компания, имеющая свои фабрики, офисы и склады в более чем 50 странах мира. Для получения информации о ближайшем к Вам офисе Йотун, пожалуйста, обращайтесь в региональный офис или посетите наш веб сайт [www.jotun.com](http://www.jotun.com)

ВЫПУЩЕНО 22 НОЯБРЯ 2004 ЙОТУН

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ