

# Технические характеристики Hardtop Optima



## Описание продукта

Двухкомпонентное полисилоксановое верхнее покрытие с отличной сохранностью глянца и цвета. На данное покрытие могут быть нанесены другие покрытия на любой стадии отверждения.

## Рекомендации по использованию

Применяется в качестве верхнего покрытия для эпоксидных систем, где требуется надежное и эффективное покрытие для эксплуатации в агрессивной окружающей среде.

## Толщина пленки и укрывистость

|                                   | Минимальная | Максимальная | Рекомендуемая |
|-----------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| Толщина сухой пленки (микрон)     | 60          | 100          | 75            |
| Толщина мокрой пленки (микрон)    | 80          | 130          | 100           |
| Теоретическая укрывистость (м2/л) | 12,7        | 7,6          | 10,1          |

## Физические свойства

|                                         |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Цвет                                    | белый, а также другие цвета в соответствии с мультиколорной системой (MCI) |
| Сухой остаток (по объему)*              | 76 ± 2                                                                     |
| Температура вспышки                     | 30°C ± 2 (Setaflash)                                                       |
| Летучие Органические Соединения (ЛОС)   | 215 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3                                      |
| Глянец                                  | Глянцевый                                                                  |
| Способность сохранять глянец            | Отличная                                                                   |
| Водостойкость                           | Очень хорошая                                                              |
| Прочность на истирание                  | Очень хорошая                                                              |
| Устойчивость к воздействию растворителя | Хорошая                                                                    |
| Устойчивость к химическому воздействию  | Очень хорошая                                                              |
| Эластичность                            | Хорошая                                                                    |

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

## Подготовка поверхности

Поверхность должна быть сухой и чистой. Все загрязнения должны быть удалены. Оценка и подготовка поверхности выполняются согласно ISO 8504.

### Поверхности с нанесенным покрытием

Чистый, сухой и неповрежденный совместимый грунт. Для более полной информации обращайтесь в ближайший к Вам офис компании Йотун.

### Другие поверхности

Данное покрытие может быть использовано и для других поверхностей. Для получения более детальной информации обращайтесь в ближайший к Вам офис компании Йотун.

---

## Условия при нанесении

Температура поверхности при нанесении должна быть минимум 5°C и, по крайней мере, на 3°C выше точки росы воздуха. Температура и относительная влажность измеряются непосредственно вблизи поверхности. В закрытых пространствах необходимо обеспечить хорошую вентиляцию для правильного высыхания покрытия. Покрытие не должно подвергаться воздействию масел, химических веществ и механическому воздействию до полной полимеризации.

---

## Методы нанесения

|                 |                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Распыли<br>тель | Используйте безвоздушное распыление                                                                                       |
| Кисть           | Рекомендовано для полосовой окраски и окраски небольших участков. Следует контролировать толщину получаемого сухого слоя. |

---

## Характеристики по нанесению

|                                          |                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соотношение компонентов<br>(по объему)   | 4:1                                                                                             |
| Смешивание                               | 4 части комп. А (основа) тщательно перемешать с 1 частью Hardtop Optima, комп. В (отвердитель). |
| Жизнеспособность (при t<br>23°C)         | 6 часов (уменьшается при повышении температуры).                                                |
| Разбавитель                              | Jotun No. 7/17                                                                                  |
| рекомендации по безвоздушному распылению |                                                                                                 |
| Давление на сопле                        | 15 MPa (150 kp/cm <sup>2</sup> , 2100 psi).                                                     |
| Размер сопла                             | 0.33-0.46 mm (0.013-0.018").                                                                    |
| Угол распыла                             | 40-80°                                                                                          |
| Фильтр                                   | Обеспечьте чистоту фильтров.                                                                    |

---

## 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                                          | 5°C   | 10°C  | 23°C | 40°C |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|
| Высохший до исчезновения отлипа                                  | 10 Ч. | 5 Ч.  | 3 Ч. | 2 Ч. |
| Высохший до образования твердой пленки                           | 12 Ч. | 7 Ч.  | 4 Ч. | 3 Ч. |
| Время полной полимеризации                                       | 15 Д. | 10 Д. | 5 Д. | 3 Д. |
| Высохший до нанесения последующего слоя, минимум                 | 12 Ч. | 7 Ч.  | 4 Ч. | 3 Ч. |
| Высохший до нанесения последующего слоя, максимум <sup>1,2</sup> |       |       |      |      |

1. Перед нанесением покрытия на поверхности не должно быть меления и других загрязнений. В некоторых случаях может потребоваться шерохование поверхности.
2. При отсутствии на окрашиваемой поверхности продуктов меления и других загрязнений максимальное время до нанесения следующего слоя обычно не лимитируется. Наилучшая межслойная адгезия достигается при нанесении последующего слоя до завершения полимеризации предыдущего. Если покрытие в течение некоторого времени подвергалось воздействию прямых солнечных лучей, то для обеспечения достаточной адгезии особое внимание необходимо уделить прошкуиванию верхнего слоя покрытия.

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, механического воздействия и т.д. Полное описание системы окраски можно найти в покрасочной спецификации, где должны быть указаны все параметры и специальные условия.

---

## Рекомендуемая система окраски

|                       |                   |                               |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------|
| Resist 86 или Barrier | 1 x 75 мкм        | (толщина сухой пленки)        |
| Jotamastic Plus       | 1 x 250 мкм       | (толщина сухой пленки)        |
| <b>Hardtop Optima</b> | <b>1 x 75 мкм</b> | <b>(толщина сухой пленки)</b> |
| Barrier 80            | 1 x 75 мкм        | (толщина сухой пленки)        |
| Jotacote Universal    | 1 x 130 мкм       | (толщина сухой пленки)        |
| <b>Hardtop Optima</b> | <b>1 x 75 мкм</b> | <b>(толщина сухой пленки)</b> |

**Примечание:** для обеспечения полного перекрытия может потребоваться дополнительный слой (в особенности для сигнальных слоев красного, желтого и оранжевого цветов).  
**Могут использоваться другие системы в зависимости от области применения.**

---

## Хранение

Упакованный продукт должен храниться в при температуре выше 0°C и в соответствии с национальными нормами. По истечении срока хранения краска должна проходить экспертизу. 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 перемешать перед использованием.

---

## Упаковка

20-литровый комплект: 16 литров Комп. А в 20-литровом контейнере и 4 литра Hardtop Optima, Комп. В в 5-литровом контейнере.

или

5-литровый комплект: 4 литров Комп. А в 5-литровом контейнере и 1 литр Hardtop Optima, 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).**

#### **Отказ от ответственности**

Информация в данной спецификации, основывается на наших последних лабораторных тестированиях и практическом опыте. Но в случае, если при использовании продукции не были соблюдены все обязательные условия, мы можем гарантировать только качество самого продукта. Также, мы оставляем за собой право без предупреждения изменять данную информацию. Допустимы незначительные различия продукции в соответствии с национальными стандартами.

Если в тексте выявлены неточности, предпочтительнее ознакомиться с английской версией (UK).

Йотун – это мультинациональная компания, имеющая свои фабрики, офисы и склады более чем в 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 15. 7 2013 ЙОТУН ПЭЙНТС

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ