

# Технические характеристики SAFEGUARD UNIVERSAL ES (СЕЙФГАРД УНИВЕРСАЛ ЕС)



## Описание продукта

Safeguard Universal ES – двухкомпонентное антикоррозийное защитное эпоксидное покрытие на виниловой основе.

## Рекомендации по использованию

Safeguard Universal ES обычно используется в качестве нижнего слоя для различных систем окраски. Он обеспечивает очень хорошую адгезию как для самополирующихся противообрастающих покрытий, так и для различных финишных покрытий (не алкидных).

## Толщина пленки и укрывистость

	Min	Max	Рекомендуемая
Толщина сухой пленки (микрон)	50	200	150
Толщина мокрой пленки (микрон)	80	325	240
Теоретическая укрывистость (м <sup>2</sup> /л)	12,4	3,1	4,1

### Примечание

В качестве связующего слоя (толщина сухой пленки 50 микрон) может потребоваться добавление разбавителя (5 – 10 %). Данные по укрывистости приведены для стандартной версии.

## Физические свойства

Цвет	Серый
Сухой остаток (по объему)*	62 ± 2%
Температура вспышки	27 °C±2(Setaflash)
Содержание ЛОС	330 г/л UK-PG6/23(97). Appendix 3
Глянец	полуглянцевый
Водостойкость	отличная
Абразивная устойчивость	хорошая
Стойкость к воздействию растворителя	хорошая
Стойкость к химическому воздействию	хорошая
Эластичность	хорошая

## Подготовка поверхности

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

### Поверхности с нанесенным покрытием

Чистый, сухой, неповрежденный и совместимый грунт. Для получения более детальной 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 0 ° и, по крайней мере, на 3 ° C выше точки росы воздуха. Температура и относительная влажность измеряются непосредственно вблизи поверхности. В замкнутых пространствах необходимо обеспечить хорошую вентиляцию для правильного высыхания покрытия. При использовании дополнительной вентиляции, в

первую очередь избегайте нагнетания теплого воздуха, так как это может привести к высыханию покрытия до полного испарения разбавителя. При использовании следует избегать воздействия масел, химикатов или механического воздействия до полной полимеризации.

---

## Методы нанесения

<b>Распылитель</b>	Используйте безвоздушное распыление.
<b>Кисть</b>	Для полосовой окраски и окраски небольших участков следует контролировать толщину получаемого сухого слоя.

---

## Характеристики по нанесению

<b>Соотношение компонентов (по объему)</b>	5 частей комп. А (основы) тщательно перемешать с 1 частью комп. Б (отвердителя).
<b>Время выдержки до использования</b>	10 минут
<b>Жизнеспособность (при 23°C)</b>	2 часа. Уменьшается при повышении температуры.
<b>Разбавитель/Очиститель</b>	Разбавитель Йотун № 17
<b>Рекомендации по безвоздушному распылению</b>	
<b>Давление на сопле</b>	15 Мпа (150 кПа/см <sup>2</sup> , 2100 psi.).
<b>Размер сопла</b>	0,48 – 0,78 мм (0,019 - 0,031").
<b>Угол распыла</b>	65-80 °
<b>Фильтр</b>	Проверить чистоту фильтров.
<b>Примечание:</b>	* Рекомендуемая температура смеси основы и отвердителя - минимум 15 ° С, иначе будет необходимо добавление растворителя для достижения нужной вязкости. * Слишком большое количество добавленного растворителя приводит к пониженной стойкости к образованию потеков и увеличению времени полной полимеризации. * При необходимости добавления растворителя, его необходимо вводить после смешивания двух компонентов.

---

## 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

<b>Температура поверхности</b>	<b>0°C</b>	<b>5°C</b>	<b>10°C</b>	<b>23°C</b>	<b>40°C</b>
<b>Высохший до исчезновения отлипа</b>	12 ч.	8 ч.	5 ч.	2 ч.	1,5 ч.
<b>Высохший до образования твердой пленки</b>	30 ч.	24 ч.	18 ч.	10 ч.	6 ч.
<b>Время полной полимеризации</b>	14 д.	7 д.	5 дней	3 дня	2 дня
<b>Высохший до нанесения последующего слоя, минимум<sup>1</sup></b>	30 ч.	24 ч.	18 ч.	10 ч.	6 ч.
<b>Высохший до нанесения последующего слоя, максимум</b>					

<sup>1</sup> При условии, если перед нанесением покрытия на поверхности нет разрушения лакокрасочного покрытия и других загрязнений. Для использования во внутренних помещениях лучшая адгезия между слоями достигается при условии, когда последующий слой нанесен до полной полимеризации предыдущего слоя.

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

Jotamastic 87 Aluminium	1 x 200 микрон	(толщина сухой пленки)
<b>Safeguard Universal ES</b>	<b>1 x 100 микрон</b>	<b>(толщина сухой пленки)</b>

Противообрастающее покрытие по необходимости.

Могут быть использованы и другие системы в зависимости от сферы применения.

---

## 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

15 литров комп. А и 3 литра комп. Б

Упаковка может варьироваться в зависимости от страны в соответствии с местными правилами.

---

## 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 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 27 МАРТА 2005 ЙОТУН ПЭЙНТС  
НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ