

# Технические характеристики Penguard Express



## Описание продукта

Penguard Express – быстросохнущее, толстослойное, двухкомпонентное, эпоксидное покрытие с высоким сухим остатком и возможностью нанесения при низких температурах.

## Рекомендации по использованию

Антикоррозионный грунт/промежуточный слой для антикоррозионной защиты стали и других поверхностей от атмосферных воздействий в случаях когда требуется быстрое высыхание покрытия/ввода в эксплуатацию. Может использоваться как самостоятельное покрытие так и в комбинации с различными грунтами и финишными покрытиями

## Толщина пленки и укрывистость

	Минимальная	Максимальная	Рекомендуемая
Толщина сухой пленки (микрон)	75	250	125
Толщина мокрой пленки (микрон)	100	340	170
Теоретическая укрывистость (м <sup>2</sup> /л)	9,9	3	5,9

## Физические свойства

Цвет	Серый, Красный, Темно-желтый, Бирюзовый, Светло-красный
Сухой остаток (по объему)*	74 ± 2
Температура вспышки	29°C ± 2 (Setaflash)
Летучие Органические Соединения (ЛОС)	230 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3
Глянец	Матовый
Способность сохранять глянец	Удовлетворительная
Водостойкость	Очень хорошая
Прочность на истирание	Очень хорошая
Устойчивость к воздействию растворителя	Отличная
Устойчивость к химическому воздействию	Отличная
Эластичность	Хорошая

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

---

## Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть сухими, чистыми и не содержать биологических реагентов. Поверхность должна быть осмотрена и подготовлена в соответствии со стандартом ISO 8504.

### Сталь

Очистка : пескоструйная очистка до степени Sa 2½ (ISO 8501-1:1988). Шероховатость: использовать абразивы подходящие для достижения степени шероховатости Fine to Medium G (30-85 µm, Ry5) (ISO 8503-2)

### Сталь защищенная межоперационным грунтом

Чистый, сухой и неповрежденный цеховой грунт.

### 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 замкнутых 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

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

---

## Характеристики по нанесению

<b>Соотношение компонентов (по объему)</b>	4:1
<b>Смешивание</b>	4 части Компонета А (основа) должны быть тщательно перемешаны с 1 частью Компонента Б (отвердитель). За 10 минут до нанесения.
<b>Жизнеспособность (при t 23°C)</b>	2 часа (уменьшается при повышении температуры).
<b>Разбавитель/Очиститель</b>	Йотун No. 17
<b>рекомендации по безвоздушному распылению</b>	
<b>Давление на сопле</b>	15 МПа (150 кр/см², 2100 psi)
<b>Размер сопла</b>	0.46 - 0.69 mm (0.018-0.027")
<b>Угол распыла</b>	40 - 80°
<b>Фильтр</b>	Обеспечить чистоту фильтра

---

## 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	0°C	10°C	23°C	40°C
Высохший до исчезновения отлипа	16 Ч.	11 Ч.	2 Ч.	1 Ч.	0,5 Ч.
Высохший до образования твердой пленки	38 Ч.	24 Ч.	6 Ч.	3 Ч.	2 Ч.
Время полной полимеризации	-	21 Д.	8 Д.	4 Д.	3 Д.
Высохший до нанесения последующего слоя, минимум	24 Ч.	14 Ч.	4 Ч.	2 Ч.	1 Ч.
Высохший до нанесения последующего слоя, максимум <sup>1</sup>					

Температура поверхности	5°C
Высохший до исчезновения отлипа	4 Ч.
Высохший до образования твердой пленки	10 Ч.
Время полной полимеризации	13 Д.
Высохший до нанесения последующего слоя, минимум	8 Ч.
Высохший до нанесения последующего слоя, максимум <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, 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

Barrier	1 x 50 µm	(Толщина сухой пленки)
Penguard Express	1 x 150 µm	(Толщина сухой пленки)
Hardtop AS/Hardtop XP	1 x 50 µm	(Толщина сухой пленки)
or		
Penguard Express	2 x 125 µm	(Толщина сухой пленки)
Hardtop AS/Hardtop XP	1 x 50 µm	(Толщина сухой пленки)

Могут использоваться другие системы в зависимости от области 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 перемешать перед использованием.

---

## Упаковка

16 л комп.А (основа) в 20 л. контейнере и 4 л. компонента Б (отвердитель) в 5 литровом контейнере или 4 л комп.А (основа) в 5 л. контейнере и 1 л. компонента Б (отвердитель) в 1 литровом контейнере. 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).**

---

## 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 26. 2 2012 ЙОТУН ПЭЙНТС

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ