

# Технические характеристики

## PENGUARD FC

### (ПЕНГАРД ФЦ)



## Описание продукта

Penguard FC – толстослойное, двухкомпонентное, эпоксидное покрытие с полиамидным отверждением. Данный продукт представлен широкой гаммой цветов, доступной в мультикolorной системе (MCI) компании Йотун.

## Рекомендации по использованию

Penguard FC- эпоксидное финишное покрытие, используемое в том случае, если внешний вид эпоксидного финишного покрытия приемлем. Может использоваться как антикоррозионное покрытие в среде от слабой до умеренной агрессивности для стальных и бетонных конструкций не погруженных в воду и как промежуточный слой в многослойных системах для более агрессивных сред.

## Толщина пленки и укрывистость

	Min	Max	Рекомендуемая
Толщина сухой пленки (микрон)	80	200	100
Толщина мокрой пленки (микрон)	130	320	160
Теоретическая укрывистость(м <sup>2</sup> /л)	7,8	3,1	6,2

## КОММЕНТАРИИ

Для нанесения покрытия с толщиной мокрой пленки более 160мк, для получения хорошего распыления и формирования пленки может понадобиться добавление примерно 5 % растворителя

## Физические свойства

Цвет	Можно выбрать в (MCI)
Сухой остаток (по объему)	62 ± 2
Температура вспышки	28°C±2 (Setaflash)
Содержание ЛОС	310 г/л UK-PG6/23(97). Appendix 3
Глянец	Полуматовый
Способность сохранять глянец	Удовлетворительная
Устойчивость в воде	Очень хорошая
Абразивная устойчивость	Очень хорошая
Устойчивость к воздействию растворителей	Очень хорошая
Устойчивость к воздействию химикатов	Очень хорошая
Эластичность	Хорошая

\*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.

### Сталь

Степень очистки: пескоструйная очистка до степени SA 2 1/2 (ISO 8501-1:1988). Шероховатость: использовать абразив для достижения степени от Fine до Medium G (30–85 µm, Ry5) (ISO 8503-2)

### Сталь, защищенная межоперационным грунтом

Чистый, сухой и неповрежденный соответствующий межоперационный грунт.

### 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 -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 масла, химических веществ и механическим нагрузкам, до полной полимеризации.

<b>Распылитель</b>	Используйте безвоздушное распыление.
<b>Кисть</b>	Рекомендовано для полосовой окраски и окраски небольших участков. Следует контролировать толщину получаемого сухого слоя.
<b>Валик</b>	Использовать подходящий валик. При окраске валиком необходимо контролировать нанесение достаточного количества материала для достижения необходимой толщины сухого слоя

## Характеристики по нанесению

<b>Соотношение компонентов</b>	4:1
<b>Соотношение компонентов (по объему)</b>	4 части Компонета А (основа) должны быть тщательно перемешаны с 1 частью Компонента Б (отвердитель).
<b>Смешивание</b>	За 15 минут до нанесения.
<b>Жизнеспособность (при 23°C)</b>	2 часа (уменьшается при повышении температуры).
<b>Растворитель/Очиститель</b>	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>	0,46 - 0,69 мм (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

<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>	9 ч.	8 ч..	7 ч.	2,5 ч.	1 ч.
<b>Высохший до образования твердой пленки</b>	36 ч.	24 ч.	15 ч.	7,5 ч.	2 ч.
<b>Полная полимеризация</b>	-	14 д.	8 д.	4 д.	2 д.
<b>Высохший до нанесения последующего слоя, минимум</b>	36ч.	24 ч.	15 ч.	7,5 ч.	4 ч.
<b>Высохший до нанесения последующего слоя, максимум<sup>1</sup></b>					

1 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

Penguard FC наносится прямо на металл или на следующие грунты:

Barrier	Penguard Midcoat	Primastic Universal
Jotamastic	Penguard Express	Penguard Tie Coat 100
Jotacote Universal	Penguard HB	

**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 перемешивать 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).

### 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 31 ЯНВАРЯ 2007 ЙОТУН

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ

Penguard FC (Russian TDS)