

# NOVAGUARD™ 840

## ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное новолачно-эпоксидное покрытие аминного отверждения, не содержащее растворителя

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходит для эксплуатации в сточных водах с высоким содержанием сероводорода
- Подходит для нанесения на огрунтованную сталь или непосредственно на бетонную поверхность
- Светлые тона обеспечивают хорошую визуализацию дефектов при сервисном обслуживании
- Глянцевое и гладкое покрытие
- Снижает риск возникновения взрывов и возгораний
- Подходит для хранения неэтилированных бензинов
- Химическая стойкость к широкому спектру химикатов и растворителей
- Доступна бесцветная версия для применения в ремонтных системах стекломатами или для применения с рубленым стекловолокном
- Превосходная стойкость к воздействию сырой нефти при температуре до 120°C (250°F)
- Нанесение стандартным аппаратом безвоздушного распыления (60:1)
- Соответствует требованиям EI 1541 2.2 (система покрытия для трубопроводов и резервуаров хранения авиационного топлива)
- Удовлетворяет требованиям NSF/ANSI Standard 61 для питьевой воды, когда нанесено и используется в соответствии с описанием <http://info.nsf.org/>

## ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Зеленый, кремовый, прозрачный
- Глянцевый

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,3 кг/л. (тест) (10,8 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	100%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 106,0 г/кг. ТЕСТ ( TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 142,0 г/л (прибл. 1,2 фунт/галлон) EPA Method 24: 73,0 г/л (0,6 фт/галлон США)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	300 - 600 мкм (12,0 - 24,0 милс) в зависимости от спецификации
Теоретическая укрывистость	3,3 м <sup>2</sup> /л для 300 мкм (134 фт <sup>2</sup> /галлон США для 12,0 милс)
Высыхание на отлип	6 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 24 ч Максимум: 2 мес.
Полное отверждение	5 дн.



# NOVAGUARD™ 840

## Данные для смешанного продукта

<b>Срок хранения</b>	Основа: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении Отвердитель: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении
----------------------	---

Примечание:

- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Расход и толщина пленки
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Интервалы перекрытия
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Время отверждения

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

### Углеродистая сталь

- Сталь: сухая абразивоструйная очистка до степени SSPC-SP10 или ISO-SA2½, профиль поверхности 50 – 125 мкм (2.0 – 5.0 милс)
- Сталь, загрунтованная подходящим грунтом (NOVAGUARD 260 или PHENGUARD 930) должна быть сухой и свободной от каких либо загрязнений

### Бетон

- Необходимо удалить жир, масло или другие загрязнения согласно стандарту ASTM D4258
- Очистить поверхность согласно стандарту ASTM D4259, чтобы удалить налет или цементное молоко и придать поверхности профиль согласно ICRI CSP 3 5
- NOVAGUARD 840 с PPG 884 Additive или AMERCOAT 114A могут быть использованы в качестве шпатлёвки для определенных условий применения. Проконсультируйтесь с Технической службой PPG для получения информации о химической стойкости.
- Максимальная рекомендуемая влагонепроницаемость 3 фунта / 1000 фут2 / 24 часа по испытанию влагонепроницаемости (ASTM F1869 (тест хлористого кальция) или ASTM D4263 (тест пластиковой плёнкой))
- Влажность поверхности не должна превышать 4% (ASTM D4944, Карбидный метод определения влажности)

### Температура поверхности и условия нанесения

- Температура поверхности во время нанесения и отверждения должна быть выше 5°C (41°F)
- Температура поверхности в процессе нанесения и сушки должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Соотношение компонентов по объему: база/отвердитель 80:20 (4:1)

- Температура смешиваемых компонентов должна быть не ниже 20°C (68°F)
- При более низкой температуре вязкость смеси будет слишком высокой для нанесения методом распыления
- Применение разбавителя не допускается
- Рекомендации по нанесению - см. процедуру нанесения

### Время индукции

Отсутствует



# NOVAGUARD™ 840

## **Жизнеспособность**

1 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

## **БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ**

- Рекомендуется использование аппарата безвоздушного распыления с коэффициентом 60:1. При нанесении в условиях низких температур, может потребоваться использование проточного нагревателя и/или изолированных обогреваемых шлангов.
- Длина шлангов должна быть минимально возможной

## **Рекомендуемый разбавитель**

Применение разбавителя не допускается

## **Размер сопла**

Прибл. 0.021 дюйм (0.53 мм)

## **Давление на выходе из сопла**

При температуре смеси 20°C (68°F) минимум 28,0 МПа (прибл. 280 бар; 4061 p.s.i.). При 30°C (86°F) минимум 22,0 МПа (прибл. 220 бар; 3191 p.s.i.)

## **Кисть/Валик**

- КИСТЬ: только для полосового окрашивания и локального ремонта

## **Рекомендуемый разбавитель**

Применение разбавителя не допускается

## **ОЧИСТИТЕЛЬ**

THINNER 90-53 или THINNER 90-83

Примечание:

- Оставшаяся внутри окрасочного оборудования смесь должна быть удалена до истечения времени её жизнеспособности
- Все окрасочное оборудование после использования должно быть незамедлительно промыто

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

<b>Укрывистость и толщина пленки</b>	
<b>ТСП</b>	<b>Теоретическая укрывистость</b>
300 мкм (12,0 милс)	3,3 м <sup>2</sup> /л (134 фт <sup>2</sup> /галлон США)
600 мкм (24,0 милс)	1,7 м <sup>2</sup> /л (67 фт <sup>2</sup> /галлон США)

Примечания: Максимальная ТСП при нанесении кистью: 150 мкм (6,0 милс)

# NOVAGUARD™ 840

## Измерение толщины мокрого слоя

- При измерении толщины мокрой плёнки возможна разница между реальным и измеренным значением. Этот эффект обусловлен тиксотропными свойствами и силами поверхностного натяжения, замедляющими выход воздуха, поглощенного краской при распылении
- Рекомендуемая ТМП при нанесении должна быть эквивалентна ТСП плюс 60 мкм (2.4 милс)

## Измерение толщины сухой пленки

- В течение нескольких дней после нанесения плёнка покрытия остается мягкой, что может привести к погрешности при измерении ТСП из-за продавливания пленки покрытием измерительным прибором
- Измерение ТСП должно проводиться при помощи калибровочной пластинки заданной толщины, помещенной между покрытием и измерительным прибором

### Интервал перекрытия для ТСП до 300 мкм (12.0 милс)

Перекрытие ...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Этим же материалом	Минимум	3,5 дн.	36 ч	24 ч	16 ч
	Максимум	3 мес.	3 мес.	2 мес.	1 мес.

Примечания: Поверхность должна быть сухой и свободной от каких-либо загрязнений

### Время отверждения для ТСП до 300 мкм (12.0 милс)

Температура поверхности	Отверждение до транспортировки	Мин. время отверждения под хранение алифатических углеводородов (см. примечания)	Мин. время отверждения под хранение других химикатов
5°C (41°F)	60 ч	10 дн.	15 дн.
10°C (50°F)	30 ч	5 дн.	7 дн.
20°C (68°F)	16 ч	60 ч	5 дн.
30°C (86°F)	10 ч	36 ч	3 дн.
40°C (104°F)	6 ч	18 ч	48 ч

Примечание:

- Бензин или бензино-спиртовые смеси не являются чистыми алифатическими углеводородами, пожалуйста, обращайтесь к представителям PPG в вашем регионе за детальной информацией
- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)

# NOVAGUARD™ 840

## Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)

Температура смешанного материала	Жизнеспособность
10°C (50°F)	2 ч
20°C (68°F)	1 ч
30°C (86°F)	45 мин

Примечания: Вследствие экзотермической реакции между компонентами температура смеси во время и после смешивания может повышаться

## Сертификаты на материал

- Сертифицировано для ANSI/NSF Standard 61 (питьевая вода). Для инструкций по применению в соответствии с NSF, посетите следующий веб сайт: <http://www.nsf.org/certified-products-systems/>

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Для краски и рекомендованного разбавителя см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1430, 1431 и соответствующие паспорта безопасности
- Несмотря на то, что данный материал не содержит растворителей, необходимо избегать контакта паров материала, а также контакта материала в жидком состоянии с кожей или глазами
- В замкнутых пространствах необходима вентиляция для поддержания хорошей видимости
- Если персонал подвергается воздействию концентраций, выше предельно допустимых, необходимо применять соответствующие СИЗ.

## ДОСТУПНОСТЬ ВО ВСЕМ МИРЕ

Компания PPG Protective and Marine Coatings всегда стремится к тому, чтобы ее продукция была представлена во всем мире в унифицированном виде. Однако иногда требуются незначительные модификации продукта для обеспечения соответствия региональным или национальным требованиям/особенностям. В таких случаях используются альтернативные технические описания продуктов.

## ССЫЛКИ

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| • ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1410 |
| • ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1411 |
| • ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ  | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1430 |
| • ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, ВЗРЫВООПАСНОСТЬ – ТОКСИЧНОСТЬ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1431 |
| • БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1433 |
| • УКАЗАНИЯ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ  | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1434 |
| • ОЧИСТКА СТАЛИ И УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1490 |
| • СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1491 |
| • ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ – ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ – ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА                         | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1650 |

# NOVAGUARD™ 840

## ГАРАНТИИ

Компания PPG гарантирует (i) свое право собственности на продукцию, (ii) что качество продукции на момент ее производства соответствует техническим условиям Компании PPG на такую продукцию и (iii) что продукция будет поставлена без правомочных претензий любой третьей стороны по поводу нарушения любого патента США, защищающего продукцию. КОМПАНИЯ PPG ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ТОЛЬКО НАЗВАННЫЕ ГАРАНТИИ, А ОТ ВСЕХ ПРОЧИХ ПРЯМО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ОГОВОРИВАЕМЫХ ЗАКОНОМ ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ, ВСЛЕДСТВИЕ ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКИ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ, ВКЛЮЧАЯ КРОМЕ ВСЕГО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ИНЫЕ ГАРАНТИИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ И ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ, КОМПАНИЯ PPG ОТКАЗЫВАЕТСЯ. Любая претензия по настоящей гарантии должна быть предъявлена Покупателем компании PPG в письменной форме в течение пяти (5) дней с момента выявления Покупателем заявляемого дефекта, однако ни при каких условиях не позднее, чем истекает соответствующий срок годности продукции при ее хранении, или не позднее одного года с даты поставки продукции Покупателю, в зависимости от того, что произошло ранее. Если Покупатель не уведомил компанию PPG о подобном несоответствии в том порядке, который изложен выше, Покупатель теряет право на возмещение по этой гарантии.

## ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ PPG НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ЛЮБОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВОЗМЕЩЕНИЯ (НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ИЗ ЧЕГО ВЫТЕКАЕТ ТАКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ - ИЗ НЕБРЕЖНОСТИ ЛЮБОГО РОДА, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ИЗ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНА) ЗА ЛЮБОЙ КОСВЕННЫЙ, ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЙ УЩЕРБ, ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ ЗАВИСЯЩИЙ ОТ, ВОЗНИКАЮЩИЙ ВСЛЕДСТВИЕ ИЛИ ПРОИСХОДЯЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ. Информация, изложенная в настоящей памятке, предназначена только для общего ознакомления и основана на результатах лабораторных испытаний, которым, как считает компания PPG, можно доверять. В любое время, в порядке обобщения практического опыта и в связи с непрекращающимся усовершенствованием продукции компания PPG может внести изменения в приведенную здесь информацию. Все рекомендации и предложения, касающиеся использования продукции PPG, изложенные в технической документации или приводимые в ответах на конкретные запросы, или предлагаемые иным образом, основаны на данных, которые, по мнению компании PPG, являются достаточно надежными. Продукция и соответствующая информация предназначены для пользователей, обладающих необходимыми знаниями и опытом работы в промышленной отрасли. Конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы определить пригодность продукции для использования в конкретных целях и считается, что Покупатель именно так и поступил, по своему усмотрению на свой риск. Компания PPG не контролирует качество или состояние субстрата, а также целый ряд факторов, оказывающих влияние на использование и применение продукции. Поэтому компания PPG не принимает на себя какую-либо ответственность за любого рода потерю, порчу или ущерб, возникшие в результате такого использования или вследствие ознакомления с данной информацией (если не существуют письменные соглашения, в которых заявлено об обратном). Возможные отклонения в условиях эксплуатации, изменения в порядке использования или экстраполяция данных могут быть причиной неудовлетворительных результатов. Настоящая памятка отменяет собой все предыдущие версии, и Покупатель несет ответственность за то, чтобы данная информация была в наличии до начала использования продукции. Актуальные памятки по всему спектру продукции - Защитные и морские покрытия (Protective & Marine Coatings) - обновляются на сайте [www.ppgprtc.com](http://www.ppgprtc.com). Версия памятки на английском языке является превалярующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

