

# SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

## ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, толстослойное эпоксидное покрытие, отверждаемое полиаминовым аддуктом

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изначально разработано для ремонта зон переменного смачивания на морских платформах
- Исключительная стойкость к морской воде
- Превосходная стойкость к химически загрязненной воде и сырой нефти
- Хорошая стойкость к абразивному износу
- Продолжает отверждаться после погружения в воду
- Долговременная защита при нанесении в один слой
- Совместимо с правильно спроектированной системой катодной защиты
- Может наноситься на поверхность после влажной абразивоструйной очистки или гидроструйной очистки под ультра высоким давлением (UHPWW)

## ЦВЕТ И ГЛЯНЕЦ

- Желтый, черный (остальные цвета по запросу)
- Глянцевый

Примечания: Эпоксидные покрытия подвергаются мелению и тускнеют под воздействием солнечного света. Примите во внимание что материалы колерованные в нестандартные цвета не могут быть использованы как грунт или промежуточный слой в многослойных системах, используйте только фабрично изготовленные цвета. Колерованный материал может быть использован только как финишный слой в многослойных системах.

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

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,5 кг/л. (тест) (12,1 lb/US gal)
Сухой остаток по объему	85 ± 2%
Летучие Органические Соединения (при поставке)	макс. - ТЕСТ 122,0 г/кг. ТЕСТ ( TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 207,0 г/л. (прибл. 1,7 lb/gal) (UK PG 6/23(92) Appendix 3) EPA Method 24: 200,0 g/ltr (1,7 lb/USgal)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	200 - 1000 мкм (8,0 - 40,0 mils) в зависимости от спецификации
Теоретическая укрывистость	4,3 м²/л для 200 мкм (170 ft²/US gal для 8,0 mils)
Высыхание на отлип	3 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 3,5 ч Максимум: 14 дн.

# SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

## 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

### Требования к состоянию поверхности

- Долговечность и эксплуатационные характеристики покрытия зависят от степени подготовки поверхности
- Сталь; абразивоструйная очистка до степени ISO-Sa2 или ISO-Sa2½,
- Профиль поверхности 40 - 80 мкм (1.6 - 3.1 mils)
- Сталь; ручная очистка или механическая очистка до степени St3 или SSPC-SP-3 при новом строительстве или St2 SSPC-SP-2 при ремонте. UHPWH в соответствии с WJ2L/3I (SSPC-VIS-4).
- Совместимое предыдущее покрытие должно быть сухим и без каких-либо загрязнений

### Температура поверхности и условия нанесения

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

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Соотношение по объему: основа к отвердителю 75:25 (3:1)

- Разбавитель следует добавлять после смешения компонентов
- Не разбавляйте рабочую смесь больше, чем требуется для качественного нанесения
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и замедляет процесс отверждения

### Время индукции

Отсутствует

### Жизнеспособность

2 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность



# SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

## ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

### Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

### Объем разбавителя

4 - 8%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

### Размер сопла

1.5 – 3.0 мм (прибл. 0.060 – 0.110 in)

### Давление на выходе из сопла

0,2 - 0,4 МПа (прибл. 2 - 4 bar; 29 - 58 p.s.i.)

---

## БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

### Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

### Объем разбавителя

0 - 8%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

### Размер сопла

Прибл. 0.53 – 0.69 мм (0.021 – 0.027 in)

### Давление на выходе из сопла

15,0 МПа (прибл. 150 bar; 2176 p.s.i.)

---

## Кисть/Валик

### Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

### Объем разбавителя

0 - 5%

---

## ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53

---

# SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
200 мкм (8,0 mils)	4,3 м <sup>2</sup> /л (170 ft <sup>2</sup> /US gal)
500 мкм (20,0 mils)	1,7 м <sup>2</sup> /л (68 ft <sup>2</sup> /US gal)

Интервал перекрытия для ТСП до 500 мкм (20.0 mils)							
Перекрытие ...	Интервал	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Этим же материалом	Минимум	36 ч	14 ч	7 ч	3,5 ч	2 ч	1,5 ч
	Максимум	2 мес.	1,5 мес.	1 мес.	28 дн.	21 дн.	14 дн.
эпоксидными покрытиями	Минимум	36 ч	14 ч	7 ч	3,5 ч	2 ч	1,5 ч
	Максимум	1 мес.	28 дн.	21 дн.	14 дн.	7 дн.	4 дн.
полиуретанами	Минимум	48 ч	22 ч	14 ч	10 ч	6 ч	4 ч
	Максимум	1 мес.	28 дн.	21 дн.	14 дн.	7 дн.	4 дн.

Примечания: Поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений

Время отверждения для ТСП до 500 мкм (20 mils)			
Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
-5°C (23°F)	24 ч	48 ч	30 дн.
5°C (41°F)	10 ч	24 ч	18 дн.
10°C (50°F)	5 ч	16 ч	14 дн.
20°C (68°F)	3 ч	8 ч	7 дн.
30°C (86°F)	2 ч	5 ч	5 дн.
40°C (104°F)	1 ч	3 ч	3 дн.

Примечание:

- Время отверждения зависит от Т.С.П. покрытия и вентиляции во время сушки. Высокая Т.С.П. и недостаточная вентиляция приводят к снижению скорости отверждения.
- Преждевременное воздействие воды может привести к осветлению покрытий темных цветов при нанесении их на конструкции пристаней, свайных сооружений и пр. в промежутках между приливами и отливами. Изменение цвета никак не влияет на антикоррозионные свойства покрытия.
- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)

# SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного продукта	Жизнеспособность
10°C (50°F)	3 ч
20°C (68°F)	2 ч
30°C (86°F)	1 ч

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Для краски и рекомендованного разбавителя см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1430, 1431 и соответствующие паспорта безопасности
- Данный продукт является материалом на основе органических растворителей, поэтому следует избегать вдыхания аэрозолей и паров, а также попадания жидкой краски в глаза или на открытые участки кожи.

## 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

- |   |                     |      |
|---|---------------------|------|
| • 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 |

## 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, ОГОВАРИВАЕМЫХ 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.



**PPG Protective & Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™

# SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

## 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 совершенствованием 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.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). Версия памятки на английском языке является превалярующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

The PPG Logo, Bringing innovation to the surface., and other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

