

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 сверхвысоким давлением (UHPWW)

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Белесый, желтый и черный (другие 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 фунт/галлон США)
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 фунт/галлон) (UK PG 6/23(92) Приложение 3) EPA Method 24: 200,0 г/л (1,7 фт/галлон США)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	200 - 1000 мкм (8,0 - 40,0 милс) в зависимости от спецификации
Теоретическая укрывистость	4,3 м²/л для 200 мкм (170 фт²/галлон США для 8,0 милс)
Высыхание на отлип	3 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 3,5 ч Максимум: 14 дн.

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Данные для смешанного продукта

Срок хранения	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

- Существующие трубопроводы могут быть предварительно очищены скребками и растворителями

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 милс)
- Сталь; ручная очистка или механическая очистка до степени St3 или SSPC-SP-3 при новом строительстве, а для ремонта очистка St2 или SSPC-SP-2, 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 только 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 дюйм)

Давление на выходе из сопла

0,2 - 0,4 МПа(прибл. 2 - 4 бар; 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. 0.021 – 0.027 дюйм (0.53 – 0.69 мм)

Давление на выходе из сопла

15,0 МПа (прибл. 150 бар; 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 милс)	4,3 м ² /л (170 фт ² /галлон США)
500 мкм (20,0 милс)	1,7 м ² /л (68 фт ² /галлон США)

Интервал перекрытия для ТСП до 500 мкм (20.0 милс)							
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 свободной от каких-либо загрязнений

Время отверждения для ТСП до 500 мкм (20 милс)			
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:

- Для ремонта покрытия свайных оснований морских платформ и других металлоконструкций в зоне переменного погружения, SIGMASHIELD 880 может быть погружен в воду через 30 минут после нанесения. Возможно обесцвечивание тёмных цветов, которое не ведет к снижению антикоррозионных свойств покрытия.
- Время отверждения зависит от ТСП покрытия и вентиляции во время сушки. Высокая ТСП и недостаточная вентиляция приводят к снижению скорости отверждения.
- 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. 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.



**PPG Protective &
Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™