

# SIGMACOVER™ 300

## ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, толстослойное, эпокси-каменноугольное покрытие, отверждаемое полиаминовым аддуктом

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отличная стойкость к воде, в т.ч. морской (снаружи корпуса судна и в балластных танках)
- Исключительная стойкость к воде и сырой нефти
- Превосходная защита от коррозии
- Хорошая стойкость к химически загрязненной воде
- Может наноситься и отверждаться при низких температурах (нанесение возможно при температурах до -5°C, при условии, что поверхность без льда)
- Хорошая стойкость к абразивному износу
- Признанное антикоррозионное покрытие (Lloyd's Register)
- Совместимо с правильно спроектированной/контролируемой катодной защитой

## ЦВЕТ И СТЕПЕНЬ БЛЕСКА

- Черный, коричневый
- Полуматовый, «яичная скорлупа»

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

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,5 кг/л. (тест) (12,5 lb/US gal)
Сухой остаток по объему	71 ± 2%
Летучие Органические Соединения (при поставке)	макс. - ТЕСТ 207,0 г/кг. ТЕСТ ( TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 305,0 г/л (прибл. 2,5 lb/gal)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	125 - 500 мкм (5,0 - 20,0 mils)
Теоретический расход	5,7 м <sup>2</sup> /л для 125 мкм (5 ft <sup>2</sup> /US gal для 5,0 mils)
Высыхание на отлип	4 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 6 ч Maximum: 4 дн. when exposed to direct sunshine Maximum: 18 дн. when NOT exposed to direct sunshine
Полное отверждение	7 дн.

# SIGMACOVER™ 300

## Данные для смешанного продукта

<b>Срок хранения</b>	Основа: не менее 12 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

### Для эксплуатации при погружении в воду совместно с катодной защитой

- Сталь; абразивоструйная очистка до ISO-Sa2½, шероховатость поверхности 40 – 70 мкм (1.6 - 2.8 mils)
- Сталь с одобренным цинк силикатным заводским межоперационным грунтом; абразивоструйная очистка до SPSS-Ss или SPSS-Pt2
- Поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений
- На поверхности ранее нанесенных эпокси-каменноугольных покрытий должна быть создана достаточная шероховатость

### Для эксплуатации при погружении в воду без катодной защиты

- Сталь; абразивоструйная очистка до ISO-Sa2½, шероховатость поверхности 40 – 70 мкм (1.6 - 2.8 mils)
- Сталь с одобренным заводским межоперационным грунтом; абразивоструйная очистка до SPSS-Ss или механическая очистка до SPSS-Pt3
- Поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений
- На поверхности ранее нанесенных эпокси-каменноугольных покрытий должна быть создана достаточная шероховатость

### Для эксплуатации в условиях атмосферного воздействия

- Сталь; абразивоструйная очистка до ISO-Sa2, шероховатость поверхности 40-70 мкм
- Сталь с одобренным заводским межоперационным грунтом; механическая очистка до SPSS-Pt2 или SPSS-Pt3
- Поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений
- На поверхности ранее нанесенных эпокси-каменноугольных покрытий должна быть создана достаточная шероховатость

### Температура поверхности и условия нанесения

- Для обеспечения максимальной механической прочности и химстойкости температура поверхности в процессе нанесения и отверждения должна быть выше 5°C (41°F)
- Температура поверхности в процессе нанесения и отверждения должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- Допустимо, чтобы температура окружающей среды в процессе нанесения была -5°C (23°F), однако для достижения твердости потребуется больше времени и полное отверждение будет достигнуто при повышении температуры



# SIGMACOVER™ 300

## СИСТЕМА ОКРАСКИ

- СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ПОД ВОДОЙ И ППВЛ - СИСТЕМЫ ОКРАСКИ 3101
- СИСТЕМЫ ДЛЯ ППВЛ И НАДВОДНОГО БОРТА - СИСТЕМЫ ОКРАСКИ 3102
- СИСТЕМЫ ДЛЯ БАЛЛАСТНЫХ ТАНКОВ - СИСТЕМЫ ОКРАСКИ 3106
- СИСТЕМЫ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ ТРЮМОВ - СИСТЕМЫ ОКРАСКИ 3107

---

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Соотношение компонентов по объему: база/отвердитель 86:14

- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и замедляет процесс отверждения
- Температура смешанных базы и отвердителя предпочтительно должна быть выше 15°C, иначе для достижения рабочей вязкости может потребоваться дополнительное количество растворителя
- Разбавитель следует добавлять после смешения компонентов

---

### Время индукции

Отсутствует

---

### Жизнеспособность

6 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

---

## ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

### Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-79

### Объем разбавителя

5 - 10%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

### Размер сопла

2.0 – 3.0 мм (прибл. 0.079 – 0.110 in)

### Давление в сопле

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

# SIGMACOVER™ 300

## БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

### Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-79

### Объем разбавителя

0 - 5%

### Размер сопла

Прибл. 0.53 – 0.64 мм (0.021 – 0.025 in)

### Давление в сопле

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

## Кисть/Валик

- Только для подкраски и ремонта

### Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-79

### Объем разбавителя

0 - 5%

## ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расход и толщина пленки	
ТСП	Теоретический расход
125 мкм (5,0 mils)	5,7 м <sup>2</sup> /л (228 ft <sup>2</sup> /US gal)
250 мкм (10,0 mils)	2,8 м <sup>2</sup> /л (114 ft <sup>2</sup> /US gal)
300 мкм (12,0 mils)	2,4 м <sup>2</sup> /л (95 ft <sup>2</sup> /US gal)
400 мкм (16,0 mils)	1,8 м <sup>2</sup> /л (71 ft <sup>2</sup> /US gal)
500 мкм (20,0 mils)	1,4 м <sup>2</sup> /л (57 ft <sup>2</sup> /US gal)

Примечания: Максимальная ТСП при нанесении кистью: 125 мкм (5,0 mils)

# SIGMACOVER™ 300

Время перекрытия для ТСП до 250 мкм								
Перекрытие ...	Интервал	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Материалами SIGMACOVER 300, SIGMACOVER 510 и другими совместимыми покрытиями	Минимум	48 ч	24 ч	18 ч	12 ч	6 ч	4 ч	3 ч
	Максимум при попадании прямого солнечного света	21 дн.	21 дн.	12 дн.	8 дн.	4 дн.	3 дн.	48 ч
	Максимум при отсутствии прямого попадания солнечного света	1,5 мес.	1,5 мес.	30 дн.	24 дн.	18 дн.	14 дн.	7 дн.

**Примечание:**

- Поверхность должна быть сухой и свободной от загрязнений
- При перекрытии другими красками может выступать каменноугольная смола
- Когда толщина покрытия, нанесенного в один слой, превышает 250 мкм, то минимальный интервал перекрытия должен быть увеличен соответственно: для 300 мкм - в 2 раза; для 400 мкм - в 3 раза; для 500 мкм - в 4 раза
- Во время нанесения и отверждения должна осуществляться адекватная вентиляция (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ {1433} и {1434})

# SIGMACOVER™ 300

Время отверждения для ТСП до 500 мкм (20 mils)			
Температура поверхности	Отверждение до транспортировки	Первоначальное отверждение для эксплуатации в морской воде и незначительно загрязненной атмосфере	Полное отверждение для погружения в загрязненные воды или сырую нефть
5°C (41°F)	48 ч	4 дн.	0 с 0 с
10°C (50°F)	30 ч	48 ч	15 дн.
15°C (59°F)	24 ч	30 ч	10 дн.
20°C (68°F)	16 ч	24 ч	7 дн.
30°C (86°F)	8 ч	18 ч	3 дн.
40°C (104°F)	5 ч	12 ч	48 ч

**Примечание:**

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)
- Контакт с морской водой разрешается после окончания начальной стадии отверждения
- Если SIGMACOVER 300 нанесено горячим безвоздушным распылением, контакт с морской водой разрешается после начального отверждения в течение 4 часов
- При нанесении ТСП от 250-500 мкм в один слой, для того, чтобы достичь достаточной механической прочности, время отверждения должно быть увеличено вдвое
- Если отверждение происходило при низких температурах, то первоначальная механическая прочность будет низкой, но при воздействии морской воды будет быстро увеличиваться

Жизнеспособность (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного продукта	Жизнеспособность
15°C (59°F)	8 ч
20°C (68°F)	6 ч
25°C (77°F)	5 ч
30°C (86°F)	4 ч
35°C (95°F)	2 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.

# SIGMACOVER™ 300

## 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

## 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.

## 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 преобладающей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.