

SIGMACOVER™ 300

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, толстослойное, эпоксидно-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 стойкость к химически загрязненной воде и сырой нефти
- Хорошая стойкость к химически загрязненной воде
- Возможно нанесение и отверждение при низких температурах (до -5°C (23°F) при отсутствии льда на поверхности)
- Хорошая стойкость к абразивному износу
- Признанное антикоррозионное покрытие (Lloyd's Register)
- Совместимо с правильно спроектированной/контролируемой катодной защитой

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ 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 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	71 ± 2%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 207,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 305,0 г/л (прибл. 2,5 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	125 - 500 мкм (5,0 - 20,0 милс)
Теоретическая укрывистость	5,7 м ² /л для 125 мкм (5 фт ² /галлон США для 5,0 милс)
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.
Срок хранения	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



SIGMACOVER™ 300

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

Для эксплуатации при погружении в воду совместно с катодной защитой

- Необработанная сталь: дробеструйная очистка до степени ISO-Sa2½, профиль поверхности 40 – 70 мкм (1.6 - 2.8 милс)
- 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 эпоксидно-каменноугольных покрытий должна быть создана достаточная шероховатость

Для эксплуатации при погружении в воду без катодной защиты

- Необработанная сталь: дробеструйная очистка до степени ISO-Sa2½, профиль поверхности 40 – 70 мкм (1.6 - 2.8 милс)
- 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 эпоксидно-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 эпоксидно-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 сушки должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- Допускается нанесение при температуре -5°C (23°F); однако, это приведет к увеличению времени отверждения до твердой пленки, а полное отверждение произойдет только после повышения температуры

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение компонентов по объему: основа/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 только после смешения компонентов

SIGMACOVER™ 300

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 на выходе из сопла

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

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 на выходе из сопла

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

Кисть/Валик

- Только для подкраски и ремонта

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-79

Объем разбавителя

0 - 5%

SIGMACOVER™ 300

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
125 мкм (5,0 милс)	5,7 м ² /л (228 фт ² /галлон США)
250 мкм (10,0 милс)	2,8 м ² /л (114 фт ² /галлон США)
300 мкм (12,0 милс)	2,4 м ² /л (95 фт ² /галлон США)
400 мкм (16,0 милс)	1,8 м ² /л (71 фт ² /галлон США)
500 мкм (20,0 милс)	1,4 м ² /л (57 фт ² /галлон США)

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

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 воздействии прямого солнечного света	21 дн.	21 дн.	12 дн.	8 дн.	4 дн.	3 дн.	48 ч
	Максимум при отсутствии воздействия прямого 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 каких-либо 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 необходимо обеспечить адекватную вентиляцию (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)



SIGMACOVER™ 300

Время отверждения для ТСП до 500 мкм (20 милс)

Температура поверхности	Отверждение до транспортировки	Первоначальное отверждение для эксплуатации в морской воде и незначительно загрязненной атмосфере	Полное отверждение для погружения в загрязненную воду 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 рабочей смеси (при рабочей вязкости)

Температура смешанного материала	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 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.ppgpmc.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.

