

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 ² /л для 125 мкм (5 ft ² /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.

Инжиниринговый центр "ПРОМАТЕХ" - КАЧЕСТВО. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Подробная информация по тел. (473) 233-33-48, 232-36-94(98) • e-mail: info@promateh.ru
Горячая линия в интернете icq398209960 • в соцсетях PROMATEH    • www.promateh.ru

- ✓ антикоррозионные материалы
- ✓ огнезащитные составы и конструктив
- ✓ строительные беззасадочные смеси для ремонта
- ✓ промышленные полы
- ✓ гидроизоляция
- ✓ жидкая теплоизоляция

- ✓ окрасочное и дробеструйное оборудование
- ✓ компрессорное оборудование
- ✓ приборы контроля
- ✓ гарантийный ремонт
- ✓ инспекция и техобслуживание
- ✓ составление ТЭО на работы

SIGMACOVER™ 300

Данные для смешанного продукта

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

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 ² /л (228 ft ² /US gal)
250 мкм (10,0 mils)	2,8 м ² /л (114 ft ² /US gal)
300 мкм (12,0 mils)	2,4 м ² /л (95 ft ² /US gal)
400 мкм (16,0 mils)	1,8 м ² /л (71 ft ² /US gal)
500 мкм (20,0 mils)	1,4 м ² /л (57 ft ² /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. Версия памятки на английском языке является преобладающей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.