

SIGMACOVER™ 350

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное толстослойное эпоксидное грунт/покрытие с полиамидным отверждением

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Многофункциональное, толерантное к подготовке поверхности грунт/покрытие для широкого спектра применения в судостроении, судоремонте и для защиты наземных сооружений
- Использование в судостроении и судоремонте: предназначено для надводного борта, палуб, надстроек и сухих трюмов
- Превосходная коррозионная стойкость
- Совместимо с большинством старых покрытий
- Подходит в качестве напольного покрытия для пешеходной нагрузки. Через 6 часов при 20°C (68°F) по покрытию можно ходить.
- Обладает высокой стойкостью к удару и абразивному воздействию
- Гладкая поверхность легко чистится
- Покрытие устойчиво к брызгам и проливам широкого ряда химических веществ

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Стандартные и дополнительные цвета, включая алюминиевый
- Для грузовых трюмов - только серый (5177) и красно-коричневый (6179)
- Полуглянцевый

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,4 кг/л. (тест) (11,7 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	72 ± 2%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 263,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 361,0 г/л (прибл. 3,0 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	100 - 150 мкм (4,0 - 6,0 mils) для безвоздушного распыления
Теоретическая укрывистость	5,8 м²/л для 125 мкм (231 фт²/галлон США для 5,0 милс) 4,8 м²/л для 150 мкм (192 фт²/галлон США для 6,0 милс)
Высыхание на отлип	2 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 6 ч Максимум: 21 дн.
Полное отверждение	7 дн.



SIGMACOVER™ 350

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

Требования к состоянию поверхности

- Сталь; абразивоструйная очистка до ISO-Sa2½ для обеспечения превосходной защиты от коррозии, шероховатость 40 - 70 мкм
- Сталь; абразивоструйная очистка до ISO-Sa2, шероховатость 40-70 мкм или механическая очистка до ISO-St2 для хорошей защиты от коррозии
- Окрашенная сталь; гидроструйная очистка согласно VIS WJ2/3L
- Поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений
- Существующие неповрежденные эпоксидные системы и большинство неповрежденных алкидных покрытий; обеспечить достаточную шероховатость

Подготовка бетонной поверхности перед нанесением пропиточного слоя

- Бетон должен быть выдержан не менее 28 дней в условиях достаточной вентиляции
- Влажность бетона не должна превышать 4,5%
- Бетон должен быть прочным, сухим и без каких-либо загрязнений и цементного молока
- Грубая поверхность: отшлифовать механическим инструментом или алмазным шлифовальным инструментом

Бетон с покрытием

- Прочно держащиеся старые покрытия: сухие и чистые; достаточная шероховатость поверхности
- Для проверки совместимости необходимо протирать существующее покрытие тканью, смоченной ксилолом или метилэтилкетон, в течение 10 секунд и удалить существующее покрытие в случае его растворения
- Грубая поверхность: отшлифовать механическим инструментом или алмазным шлифовальным инструментом

Температура поверхности и условия нанесения

- Температура поверхности во время 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

СИСТЕМА ОКРАСКИ

- 2 x 125 µm (5,0 mils) тсп SIGMACOVER 350



SIGMACOVER™ 350

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение компонентов по объему: база/отвердитель 80:20 (4:1)

- Температура ЛКМ после смешения основы и отвердителя должна быть выше 15°C (59°F), в противном случае для обеспечения рабочей вязкости может потребоваться добавление разбавителя
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и повышает риск образования потеков.
- Разбавитель следует добавлять только после смешения компонентов

Время индукции

Отсутствует

Жизнеспособность

3 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

Объем разбавителя

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

Размер сопла

1.8 – 2.0 мм (прибл. 0.070 – 0.079 дюйм)

Давление на выходе из сопла

0,3 - 0,4 МПа(прибл. 3 - 4 бар; 44 - 58 p.s.i.)

БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

Объем разбавителя

0 - 5%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

Прибл. 0.019 – 0.021 дюйм (0.48 – 0.53 мм)

Давление на выходе из сопла

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

SIGMACOVER™ 350

Кисть/Валик

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

Объем разбавителя

0 - 5%

Примечания: Разбавлять на 10 - 15%, когда используется в качестве грунтовки по бетону

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
100 мкм (4,0 милс)	7,2 м²/л (289 фт²/галлон США)
125 мкм (5,0 милс)	5,8 м²/л (231 фт²/галлон США)
150 мкм (6,0 милс)	4,8 м²/л (192 фт²/галлон США)

Примечания: Максимальная ТСП при нанесении кистью: 100 мкм (4,0 милс)

Интервал перекрытия для ТСП до 150 мкм (6.0 милс)						
Для нанесения в судовых грузовых трюмах и на поверхностях, подвергающихся погружению в воду						
Перекрытие ...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Этим же материалом	Минимум	16 ч	9 ч	6 ч	4 ч	3 ч
	Максимум	1 мес.	1 мес.	21 дн.	14 дн.	7 дн.

Интервал перекрытия для ТСП до 150 мкм (6.0 милс)						
Для нанесения на поверхностях судов с периодическими воздействиями брызг воды, морской воды, проливов химических веществ и др.						
Перекрытие ...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
этим же материалом или другими совместимыми двухкомпонентными эпоксидными покрытиями	Минимум	16 ч	9 ч	6 ч	4 ч	3 ч
	Максимум	1 мес.	1 мес.	21 дн.	14 дн.	7 дн.
полиуретанами	Минимум	48 ч	30 ч	18 ч	9 ч	5 ч
	Максимум	1 мес.	21 дн.	14 дн.	7 дн.	3 дн.

SIGMACOVER™ 350

Интервал перекрытия для ТСП до 150 мкм (6.0 милс)

Для применения на поверхностях, находящихся на воздухе, и в качестве промышленного защитного покрытия

Перекрытие ...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
этим же материалом или другими совместимыми двухкомпонентными эпоксидными покрытиями	Минимум Максимум	16 ч 6 мес.	9 ч 5 мес.	6 ч 3 мес.	4 ч 2 мес.	3 ч 21 дн.
полиуретанами	Минимум Максимум	48 ч 6 мес.	48 ч 5 мес.	18 ч 2,5 мес.	9 ч 1,5 мес.	5 ч 14 дн.
различными однокомпонентными покрытиями (такими как алкиды и акриловые покрытия)	Минимум Максимум	24 ч 14 дн.	24 ч 14 дн.	16 ч 14 дн.	8 ч 7 дн.	5 ч 4 дн.

Примечания: В случаях воздействия прямого солнечного света или загрязнения поверхности, рекомендуется очистить поверхность и/или создать дополнительную шероховатость для обеспечения хорошей межслойной адгезии

Время отверждения для ТСП до 150 мкм (6.0 mils)

Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
5°C (41°F)	12 ч	16 ч	25 дн.
10°C (50°F)	6 ч	9 ч	15 дн.
20°C (68°F)	2 ч	6 ч	7 дн.
30°C (86°F)	1 ч	4 ч	4 дн.
40°C (104°F)	1 ч	3 ч	48 ч

Примечание:

- Для грузовых трюмов: полное отверждение для транспортировки твердых грузов с острыми углами – свяжитесь, пожалуйста, с представителем PPG Protective&Marine Coatings
- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)
- Если толщина нанесенного слоя SIGMACOVER 350 или общая толщина системы (2 x 125 мкм) превышает рекомендуемую ТСП, то время, необходимое для достижения полного отверждения, будет больше.

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)

Температура смешанного материала	Жизнеспособность
15°C (59°F)	4 ч
20°C (68°F)	3 ч
30°C (86°F)	2 ч
40°C (104°F)	1 ч

SIGMACOVER™ 350

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, ОГОВОРИВАЕМЫХ 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.ppgpmtc.com. Версия памятки на английском языке является преобладающей 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.

