

SIGMACOVER™ 435

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное толстослойное эпоксидное покрытие полиамидного отверждения, с расширенным интервалом перекрытия, наполненное железнооксидной слюдкой

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эпоксидное промежуточное или финишное покрытие общего назначения, предназначенное для защиты стальных и бетонных конструкций, подверженных воздействию промышленной или морской атмосферы
- Легко наносится как безвоздушным распылением, так и кистью
- Отверждается при температурах до -10°C
- Высокая относительная влажность во время нанесения и отверждения (макс. 95%) не влияет на свойства покрытия
- Хорошая адгезия к большинству старых, прочно держащихся алкидных, хлоркаучуковых и эпоксидных покрытий
- Может перекрываться как двухкомпонентными, так и однокомпонентными ЛКМ даже после длительного атмосферного воздействия
- Устойчиво к воздействию воды и брызг умеренно агрессивных химических веществ
- Высокая долговечность
- Прочное, длительно сохраняет эластичность

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Светло серый (9553-05), темно серый (9558-05), зеленый (9441-05), алюминиевый (9590-05)
- Полуматовый «яичная скорлупа»

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	63 ± 2%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 241,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 344,0 г/л. (прибл. 2,9 фунт/галлон) (UK PG 6/23(92) Приложение 3)
Термостойкость (Постоянная)	До 200°C (390°F)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	75 - 150 мкм (3,0 - 6,0 милс) в зависимости от спецификации
Теоретическая укрывистость	6,3 м ² /л для 100 мкм (253 фт ² /галлон США для 4,0 милс)
Высыхание на отлип	2 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 3 ч Максимум: Неограничен
Полное отверждение	4 дн.



SIGMACOVER™ 435

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

- 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; подготовка поверхности согласно SPSS или механическая очистка до степени SSPC SP3 (SPSS-Pt3)
- Предыдущее покрытие должно сохранять структурную целостность, быть сухим и без каких-либо загрязнений

Температура поверхности

- В процессе нанесения и отверждения допускается понижение температуры до -10°C (14°F) при условии, что поверхность сухая и без льда
- Температура поверхности в процессе нанесения и сушки должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение смешивания компонентов по объему: основа / отвердитель 82:18

- Температура смешанных компонентов должна быть выше 10°C (50°F), в противном случае для достижения рабочей вязкости может потребоваться добавление разбавителя
- Разбавитель следует добавлять только после смешения компонентов
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и повышает риск образования потеков.

Время индукции

Отсутствует

Жизнеспособность

5 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность



SIGMACOVER™ 435

ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

Объем разбавителя

10 - 15%, 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

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

БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

Объем разбавителя

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

Размер сопла

Прибл. 0.019 – 0.023 дюйм (0.48 – 0.58 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

SIGMACOVER™ 435

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
75 мкм (3,0 милс)	8,4 м ² /л (337 фт ² /галлон США)
100 мкм (4,0 милс)	6,3 м ² /л (253 фт ² /галлон США)
150 мкм (6,0 милс)	4,2 м ² /л (168 фт ² /галлон США)

Примечания: Максимальная ТСП при нанесении кистью: 75 мкм (3,0 милс)

Интервал перекрытия для ТСП до 150 мкм (6.0 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)
PPG VIKOTE 46, SIGMADUR 550, SIGMADUR 520 и SIGMARINE 40	Минимум	3 дн.	24 ч	16 ч	8 ч	5 ч	3 ч
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен
SIGMACOVER 435 и SIGMACOVER 456	Минимум	36 ч	10 ч	4 ч	3 ч	2 ч	2 ч
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен

Примечание:

- Поверхность должна быть сухой, очищенной от продуктов меления и других загрязнений
- SIGMACOVER 435 не следует перекрывать покрытиями на основе каменноугольных смол

SIGMACOVER™ 435

Время отверждения для ТСП до 150 мкм (6.0 mils)		
Температура поверхности	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
-10°C (14°F)	24 ч - 48 ч	20 дн.
-5°C (23°F)	24 ч - 30 ч	14 дн.
0°C (32°F)	18 ч - 24 ч	10 дн.
5°C (41°F)	18 ч	8 дн.
10°C (50°F)	12 ч	6 дн.
15°C (59°F)	8 ч	5 дн.
20°C (68°F)	6 ч	4 дн.
30°C (86°F)	4 ч	3 дн.
40°C (104°F)	3 ч	48 ч

Примечание:

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)
- В исключительных случаях SIGMACOVER 435 может наноситься при температурах поверхности (до -15°C (5°F)) при условии, что поверхность без льда и других загрязнений. В этом случае необходимо исключить превышение максимальной рекомендованной ТМП, так как это может привести к возникновению трещин и застраиванию растворителя в слое покрытия. Во время нанесения при низких температурах для достижения необходимой вязкости потребуются добавление дополнительного растворителя, что приведет к снижению максимальной ТМП. Оптимальные отверждение и свойства пленки будут достигнуты только после повышения температуры до рекомендованных значений.

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного материала	Жизнеспособность
10°C (50°F)	12 ч
20°C (68°F)	5 ч
30°C (86°F)	4 ч
40°C (104°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.

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.



SIGMACOVER™ 435

ССЫЛКИ

- ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА
 - ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
 - ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, ВЗРЫВООПАСНОСТЬ – ТОКСИЧНОСТЬ
 - БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ
 - УКАЗАНИЯ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ
 - ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ
 - ОЧИСТКА СТАЛИ И УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ
 - СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
 - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ – ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ – ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
- ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1411
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1430
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1431
- ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1433
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1434
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1410
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1490
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1491
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.

