SIGMACOVER™ 456

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, толстослойное, перекрываемое эпоксидное покрытие, полиамидного отверждения

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эпоксидное промежуточное или финишное покрытие общего назначения, применяемое в системах для защиты стальных и бетонных конструкций, подверженных атмосферному воздействию в континентальных или морских условиях
- 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 качество покрытия
- Хорошая адгезия к большинству старых, неповрежденных алкидных, хлоркаучуковых и эпоксидных покрытий
- Допускае перекрытие как двухкомпонентными, так и однокомпонентными ЛКМ даже после длительной атмосферной эксплуатации
- Устойчиво к воздействию воды и брызгам химических веществ умеренной агрессивности
- Превосходная защита от коррозии
- Покрытие долго сохраняет эластичность и уровень адгезионного взаимодействия

ЦВЕТ И СТЕПЕНЬ БЛЕСКА

- Стандартные цвета и дополнительные оттенки по требованию
- Полуглянцевый

Примечания: Выцветание и меление под действием солнечного света - характерное свойство эпоксидных покрытий

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,4 кг/л. (тест) (11,7 lb/US gal)
Сухой остаток по объему	65 ± 2%
Летучие Органические Соединения (при поставке)	макс. - ТЕСТ 250,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 344,0 г/л (прибл. 2,9 lb/gal)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	75 - 150 мкм (3,0 - 6,0 mils) в зависимости от спецификации
Теоретический расход	6,5 м²/л для 100 мкм (261 ft²/US gal для 4,0 mils)
Высыхание на отлип	2 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 3 ч Максимум: Неограничен
Полное отверждение	4 дн.

PPG Protective & Marine Coatings
Bringing innovation to the surface.™

SIGMACOVER™ 456

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

Состояние поверхности

- Совместимое предыдущее покрытие должно 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 свободна от льда
- Температура поверхности в процессе нанесения и отверждения должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы

СИСТЕМА ОКРАСКИ

- ССТЕМЫ ДЛЯ ППВЛ И НАДВОДНОГО БОРТА - СИСТЕМЫ ОКРАСКИ 3102
- СИСТЕМЫ ДЛЯ ПАЛУБ - СИСТЕМЫ ОКРАСКИ 3103
- СИСТЕМЫ ДЛЯ НАДСТРОЙКИ И ПАЛУБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СИСТЕМЫ ОКРАСКИ 3104
- СИСТЕМЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ - СИСТЕМЫ ОКРАСКИ 3105

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение компонентов по объему: база/отвердитель 82:18

- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает устойчивость к образованию потеков
- Температура смешанных компонентов должна быть выше 10°C (50°F), в противном случае для достижения рабочей вязкозти может потребоваться добавление разбавителя
- Разбавитель следует добавлять после смешения компонентов

Время индукции

Отсутствует

SIGMACOVER™ 456

Жизнеспособность
5 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
2.0 – 3.0 мм (прибл. 0.079 – 0.110 in)

Давление в сопле
0,3 - 0,4 MPa (прибл. 3 - 4 bar; 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. 0.48 – 0.58 мм (0.019 – 0.023 in)

Давление в сопле
15,0 MPa (прибл. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Кисть/Валик

Рекомендуемый разбавитель
THINNER 91-92

Объем разбавителя
0 - 5%

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53

PPG Protective & Marine Coatings
Bringing innovation to the surface.™

SIGMACOVER™ 456

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расход и толщина пленки	
ТСП	**Теоретический расход**
75 мкм (3,0 mils)	8,7 м²/л (348 ft²/US gal)
100 мкм (4,0 mils)	6,5 м²/л (261 ft²/US gal)
150 мкм (6,0 mils)	4,3 м²/л (174 ft²/US gal)

Примечания: Максимальная ТСП при нанесении кистью: 60 мкм (2,4 mils)

Интервал перекрытия для ТСП до 150 мкм (6.0 mils)							
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)**
Для Sigma Vikote 46, SigmaDur 550, SigmaDur 520, SIGMARINE 40	Минимум Максимум	3 дн. Неограничен	24 ч Неограничен	16 ч Неограничен	8 ч Неограничен	5 ч Неограничен	3 ч Неограничен
Для SIGMACOVER 435, SIGMACOVER 456	Минимум Максимум	36 ч Неограничен	10 ч Неограничен	4 ч Неограничен	3 ч Неограничен	2 ч Неограничен	2 ч Неограничен
Для Sigma Vikote 56 и SIGMARINE 48	Минимум Максимум	3 дн. 17 дн.	24 ч 14 дн.	16 ч 10 дн.	8 ч 7 дн.	5 ч 4 дн.	3 ч 48 ч

Примечание:

- Финишные покрытия требуют соответствующих промежуточных покрытий
- Поверхность должна быть сухой и свободной от загрязнений
- SIGMACOVER 456 не следует перекрывать эпокси-каменноугольными покрытиями
- * цвет SigmaCover 456 должен соответствовать к цвету Sigma Vikote 56 или SIGMARINE 48

SIGMACOVER™ 456

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 456 может наноситься на поверхность при пониженных температурах (вплоть до -15°C) при условии, что поверхность свободна от льда и каких-либо загрязнений. В таких случаях необходимо уделять особое внимание, чтобы избежать нанесение больших толщин, т.к. это может приводить к образованию трещин или препятсвовать испарению растворителя. Необходимо осознавать, что нанесение при низких температурах требует добавление дополнительного количества растворителя для обеспечения рабочей вязкости. Однако это влияет на усточивость наносимого покрытия к образованию потеков и может приводить к удержанию растворителя в слое покрытия. Оптимальное отверждение и заданные свойства продукта могут быть достигнуты только при достижении минимальных рекомендуемых температурах поверхности.

Жизнеспособность (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного продукта	**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.

PPG Protective & Marine Coatings
Bringing innovation to the surface.™

SIGMACOVER™ 456

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
• ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1410
• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА (ПОЛЫ)	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1496
• 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 превалирующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

The PPG Logo, Bringing innovation to the surface., and other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

PPG Protective & Marine Coatings
Bringing innovation to the surface.™