

SIGMALINE™ 523

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, не содержащее растворитель эпоксидное покрытие, отверждаемое полиаминным аддуктом

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не содержащее растворитель покрытие для защиты труб от воздействия питьевой воды
- Устойчиво к действию бактерий
- Быстро отверждаемое. При нанесении на нагретые поверхности скорость отверждения увеличивается
- Может наноситься на вращающиеся трубы оборудованием безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов с подогревом с ТСП до 600 мкм (24.0 mils) при температуре поверхности 50°C (122°F) и до 900 мкм (36.0 mils) при температуре поверхности 10°C
- Одобрено WRAS для контакта с питьевой водой в соответствии с BS6920 до 23°C (желтый) и до 60°C (красно-коричневый)

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Желтый, красно-коричневый
- Глянцевый

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	100%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 29,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 42,0 г/л (прибл. 0,4 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	300 - 600 мкм (12,0 - 24,0 милс) за слой
Теоретическая укрывистость	1,7 м ² /л для 600 мкм (67 фт ² /галлон США для 24,0 милс) 3,3 м ² /л для 300 мкм (134 фт ² /галлон США для 12,0 милс)
Высыхание на отлип	3 ч
Интервал перекрытия	Минимум: не применимо
Полное отверждение	60 ч
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 - Время отверждения
- Перекрытие: "мокрый по мокрому" в течение 30 минут. После этого покрытию должна быть придана шероховатость для обеспечения хорошей адгезии между слоями.



SIGMALINE™ 523

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

Требования к состоянию поверхности

- Сталь; абразивоструйная очистка до степени ISO-Sa2½, профиль поверхности 50-100 мкм (2.0 – 4.0 милс)
- Равномерная температура по всей длине трубы обеспечивает равномерный процесс отверждения и внешний вид покрытия (отсутствие потеков и равномерный глянец)

Температура поверхности

- Температура поверхности во время нанесения и отверждения должна быть выше 10°C (50°F)
- Температура поверхности в процессе нанесения и сушки должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- Рекомендуемая температура для автоматического нанесения гарантирующая качественное отверждение и хороший внешний вид должна находиться в диапазоне от 35°C (95°F) до 50°C (122°F)

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение компонентов по объему: база/отвердитель 66.7:33.3 (2:1)

- Применение разбавителя не допускается
- Нанесение аппаратом безвоздушного распыления с нагревом, с отдельной подачей компонентов

Время индукции

Отсутствует

Жизнеспособность

4 мин при 60°C (140°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

ПРИМЕНЕНИЕ

- Толщину покрытия необходимо проверять измеряя толщину жидкой пленки, поскольку SIGMALINE 523 наносится в один слой.
- При перекрытии сварных швов, возможно потребуются нанесение более толстого слоя для достижения требуемой ТСП в зонах вдоль швов
- Для обеспечения адгезии между слоями при ремонте или нанесении второго слоя поверхности должна быть придана шероховатость шлифовкой (небольшие участки) или свипбластингом.
- Более гладкое покрытие получается при нанесении на поверхность с более высокой температурой

SIGMALINE™ 523

БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

- Аппарат безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов и нагревом
- Рабочая вязкость смеси достигается при температуре от 40°C (104°F) до 60°C (140°F)
- Температура в смесителе должна быть между 55°C (131°F) и 65°C (149°F)

Рекомендуемый разбавитель

Применение разбавителя не допускается

Размер сопла

Прибл. 0.58 мм – 0.79 мм (0.023 in – 0.031 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

Применение разбавителя не допускается

Примечание:

- Жизнеспособность рабочей смеси при 20 ° C (68 ° F) составляет около 30 минут.
- Температура поверхности должна быть выше 15 ° C (59 ° F)

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53 или THINNER 90-83

Порядок выполнения очистки оборудования

- Все элементы окрасочного оборудования, содержащие смешанные компоненты, должны быть очищены сразу после завершения работ или во время любого перерыва
- Через несколько минут после смешивания при 60°C, смешанный материал не растворяется

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
300 мкм (12,0 милс)	3,3 м²/л (134 фт²/галлон США)
500 мкм (20,0 милс)	2,0 м²/л (80 фт²/галлон США)
600 мкм (24,0 милс)	1,7 м²/л (67 фт²/галлон США)

Примечания: Максимальная ТСП при нанесении кистью: 250 мкм (10,0 милс)

SIGMALINE™ 523

Время отверждения для ТСП до 600 мкм (24.0 mils)

Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
10°C (50°F)	8 ч	12 ч	7 дн.
20°C (68°F)	3 ч	5 ч	60 ч
30°C (86°F)	1 ч	3 ч	24 ч
40°C (104°F)	45 мин	1,5 ч	12 ч
50°C (122°F)	30 мин	1 ч	6 ч

Примечание:

- Температура отверждения ниже 10°C не рекомендуется
- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения
- Низкая температура и недостаточная вентиляция увеличивают время отверждения. Недостаточная вентиляция и высокая влажность во время отверждения может привести к выпотеванию аминов, которое должно быть смыто водой перед вводом покрытия в эксплуатацию.

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)

Температура смешанного материала	Жизнеспособность
20°C (68°F)	30 мин
50°C (122°F)	8 мин
60°C (140°F)	4 мин
70°C (158°F)	2 мин

Примечания: Для ремонтных комплектов до 1 л (0.264 US gallon) и для небольших количеств материала в шлангах и камере смешивания

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Для краски и рекомендованного разбавителя см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1430, 1431 и соответствующие паспорта безопасности
- Несмотря на то, что данный материал не содержит растворителей, необходимо избегать контакта паров материала, а также контакта материала в жидком состоянии с кожей или глазами
- Не содержит растворителя, тем не менее окрасочный аэрозоль небезопасен и в процессе нанесения необходимо использовать защитную маску с принудительной подачей свежего воздуха
- В замкнутых пространствах необходима вентиляция для поддержания хорошей видимости
- Защитная одежда и маски должны применяться во избежание опасности любых кожных воспалений или токсичных воздействий

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.



SIGMALINE™ 523

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
• ОЧИСТКА СТАЛИ И УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1490
• СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1491

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 преваляющей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

