

SIGMALINE™ 2500

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, не содержащее растворитель, фенолэпоксидное покрытие, отверждаемое амином

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однослойная система покрытия для наружных поверхностей труб; наносится на металл
- Превосходная стойкость к катодной защите
- Превосходная стойкость к воздействию сырой нефти при T до 120°C (250°F)
- Глянцевое и гладкое покрытие
- Снижает риск возникновения взрывов и возгораний при нанесении
- Быстро отверждаемое. При нанесении на нагретые поверхности скорость отверждения увеличивается
- Может наноситься на вращающиеся трубы при толщине сухой пленки до 600мкм. при температуре подложки до 90°C
- Одобрено на соответствие Saudi Aramco APCS 113

ЦВЕТ И СТЕПЕНЬ БЛЕСКА

- Темно-коричневый
- Глянцевый

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	100%
Летучие Органические Соединения (при поставке)	макс. - ТЕСТ 83,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 125,0 г/л (прибл. 1,0 lb/gal)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	600 мкм (24,0 mils)
Теоретический расход	1,7 м ² /л для 600 мкм (67 ft ² /US gal для 24,0 mils)
Высыхание на отлип	30 мин at 60 °C (140°F)
Интервал перекрытия	Минимум: 3 ч Максимум: 1 мес.
Полное отверждение	48 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 - Интервалы перекрытия
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Время отверждения

SIGMALINE™ 2500

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

Состояние поверхности

- Сталь; абразивоструйная обработка до ISO-Sa2½, шероховатость 50 - 100 мкм

Температура поверхности и условия нанесения

- Температура поверхности во время нанесения и отверждения должна быть выше 15°C (59°F)
- Температура поверхности в процессе нанесения и отверждения 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 40°C (104°F) до 60°C (140°F)

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

- Нанесение аппаратом безвоздушного распыления с нагревом, с отдельной подачей компонентов

Время индукции

Отсутствует

Жизнеспособность

6 мин при 50°C (122°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

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 смешивающем устройстве должна находиться в диапазоне 40°C - 70°C (104°F - 158°F)
- Время желатинизации: 4-6 минут при 50°C (10°F)

Рекомендуемый разбавитель

Применение разбавителя не допускается

Размер сопла

Прибл. 0.48 – 0.78 мм (0.019 – 0.031 in)

Давление в сопле

При температуре смеси 40°C (104°F) мин. 19,0 МПа (прибл. 190 bar; 2756 p.s.i.). При температуре смеси 60°C (140°F) мин. 15,0 МПа (прибл. 150 bar; 2176 p.s.i.)

SIGMALINE™ 2500

Кисть/Валик

- Только для подкраски и ремонта

Рекомендуемый разбавитель

Применение разбавителя не допускается

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-83 (предпочтительно) или THINNER 90-53

Порядок выполнения очистки

- Все окрасочное оборудование после использования должно быть незамедлительно очищено
- Оставшаяся внутри окрасочного оборудования смесь должна быть удалена до истечения времени её жизнеспособности

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расход и толщина пленки	
ТСП	Теоретический расход
600 мкм (24,0 mils)	1,7 м ² /л (67 ft ² /US gal)

Измерение толщины мокрого слоя

- При измерении ТМП может образоваться разница между реальным и измеренным значением. Этот эффект обусловлен тиксотропными свойствами и силами поверхностного натяжения, замедляющими выход воздуха поглощенной краской при распылении
- Рекомендуемая ТМП при нанесении должна быть эквивалентна ТСП плюс 60 мкм (2.4 mils)

Измерение толщины сухого слоя

- В течении нескольких дней после нанесения пленка покрытия остается мягкой, что может привести к погрешности при измерении ТСП из-за продавливания пленки покрытия измерительным прибором
- Измерение ТСП должно проводиться при помощи калибровочной пластинки заданной толщины, помещенной между покрытием и измерительным прибором

SIGMALINE™ 2500

Интервал перекрытия для ТСП до 600 мкм (24.0 mils)				
Перекрытие ...	Интервал	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Самим собой	Минимум	3 ч	1,5 ч	1 ч
	Максимум	1 мес.	1 мес.	1 мес.

Примечание:

- Во время нанесения и отверждения должна осуществляться адекватная вентиляция (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ {1433} и {1434})
- При воздействии солнечного света максимальный интервал перекрытия для всех упомянутых температур составляет 2 дня

Время отверждения для ТСП до 600 мкм (24.0 mils)		
Температура поверхности	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
20°C (68°F)	3 ч	48 ч
30°C (86°F)	1,5 ч	24 ч
40°C (104°F)	1 ч	12 ч
50°C (122°F)	40 мин	6 ч
60°C (140°F)	30 мин	3 ч
70°C (158°F)	20 мин	2 ч
90°C (194°F)	10 мин	1 ч

Примечания: Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)

Жизнеспособность (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного продукта	Жизнеспособность
20°C (68°F)	20 мин
50°C (122°F)	5 мин
60°C (140°F)	4 мин
70°C (158°F)	3 мин

Примечания: В следствии экзотермической реакции между компонентами, температура смеси во время и после смешивания может повышаться

SIGMALINE™ 2500

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
- В замкнутых пространствах необходима вентиляция для поддержания хорошей видимости

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
• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ - НАНЕСЕНИЕ В ЦЕХУ	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ	1492
• ВНУТРЕННЯЯ ОЧИСТКА СТАЛЬНЫХ ТРУБ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ	1493
• 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.

SIGMALINE™ 2500

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 превалярующей 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.™