

SIGMALINE™ 2500

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, не содержащее растворителей, фенолэпоксидное новолачное покрытие, отверждаемое амином

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однослойное покрытие для внутренней и внешней поверхности труб, предназначено для нанесения непосредственно на металл.
- Превосходная стойкость к катодной защите
- Превосходная стойкость к воздействию сырой нефти при температуре до 120°C (250°F)
- Глянцевое и гладкое покрытие
- Снижает риск возникновения взрывов и возгораний
- 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

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ 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 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	100%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 83,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 125,0 г/л (прибл. 1,0 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	600 - 1000 мкм (24,0 - 40,0 милс)
Теоретическая укрывистость	1,7 м ² /л для 600 мкм (67 фт ² /галлон США для 24,0 милс) 1,0 м ² /л для 1000 мкм (40 фт ² /галлон США для 40,0 милс)
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

Требования к состоянию поверхности

- Сталь, абразивоструйная очистка до степени ISO-Sa2½ (SSPC SP-10), профиль поверхности 50 – 100 мкм (2.0 – 4.0 mils)

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 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 40°C (104°F) до 60°C (140°F)

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

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

Время индукции

Отсутствует

Жизнеспособность

5 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)

Рекомендуемый разбавитель

Применение разбавителя не допускается

Размер сопла

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

Давление на выходе из сопла

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.)

Примечания: Устойчивость к подтекам зависит как от температуры материала, так и от температуры поверхности. Покрытие заданной толщины можно обеспечить многократными проходами "мокрый по мокрому" после того как предыдущий слой закрепится на поверхности.



SIGMALINE™ 2500

Кисть/Валик

- Только для подкраски и ремонта

Рекомендуемый разбавитель

Применение разбавителя не допускается

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-83 или THINNER 90-53

Порядок выполнения очистки оборудования

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
600 мкм (24,0 милс)	1,7 м ² /л (67 фт ² /галлон США)
800 мкм (32,0 милс)	1,3 м ² /л (50 фт ² /галлон США)
1000 мкм (40,0 милс)	1,0 м ² /л (40 фт ² /галлон США)

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

Примечание:

- Во время нанесения и отверждения необходимо обеспечить адекватную вентиляцию (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)
- При воздействии солнечного света максимальный интервал перекрытия для всех упомянутых температур составляет 2 дня

SIGMALINE™ 2500

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 рабочей смеси (при рабочей вязкости)

Температура смешанного материала	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: Вследствие экзотермической реакции между компонентами температура смеси во время и после смешивания может повышаться

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.



SIGMALINE™ 2500

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.

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.ppgprtc.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.

