

SIGMAPRIME® 700 LT

ОПИСАНИЕ

Универсальный антикоррозионный эпоксидный грунт на основе немодифицированной эпоксидной смолы

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Универсальный грунт/покрытие на чистой эпоксидной смоле, применяемый для балластных танков, палуб, надводного борта, надстроек и подводной части корпуса
- Хорошая стойкость к абразивному износу для определенных областей применения
- Хорошая адгезия к стали, оцинкованной стали и цветным металлам
- Хорошие растекаемость и смачивающие свойства
- Хорошие водостойкость и коррозионная стойкость
- Отверждается при температурах до -10°C
- Подходит для подкраски сварных швов и повреждениях эпоксидного покрытия при монтаже
- Расширенный интервал перекрытия
- Может быть перекрыт большинством алкидных, хлоркаучуковых, виниловых, эпоксидных и двухкомпонентных полиуретановых покрытий
- Совместим с правильно спроектированной системой катодной защиты
- Допускает нанесение на поверхности (сухие или влажные), подготовленные влажной абразивоструйной очисткой
- Подходящий грунт для противообрастающих покрытий серии SIGMAGLIDE

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Серый,красно-коричневый, желто-зеленый, зеленый
- Полуматовый «яичная скорлупа»

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРИ 10°C (50°F)

Информация о продукте	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,4 кг/л. (тест) (11,7 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	70 ± 2%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 233,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 317,0 г/л (прибл. 2,6 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	100 - 250 мкм (4,0 - 10,0 милс) в зависимости от спецификации
Теоретическая укрывистость	7,0 м ² /л для 100 мкм (281 фт ² /галлон США для 4,0 милс) 3,5 м ² /л для 200 мкм (140 фт ² /галлон США для 8,0 милс)
Высыхание на отлип	4 ч
Полное отверждение	7 дн.

SIGMAPRIME® 700 LT

Информация о продукте

Срок хранения	Основа: не менее 12 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении Отвердитель: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении
----------------------	---

Примечание:

- Плотность (кг/л); Основа 1,46 - 1,56 Отвердитель 0,91 - 0,99 Комплект 1,35 - 1,45
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Интервалы перекрытия
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Время отверждения
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Расход и толщина пленки

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

Для эксплуатации в условиях погружения

- Сталь или сталь с неодобренным цинк-силикатным заводским межоперационным грунтом; абразивоструйная очистка до ISO-Sa2½, профиль поверхности 30- 75 мкм (1.2 – 3.0 милс)
- Сталь окрашенная одобренным цинк-силикатным заводским грунтом; сварные швы и места с поврежденным межоперационным заводским грунтом или пробой должны быть очищены абразивоструйным методом до ISO-Sa2½, профиль поверхности 30 - 75 мкм (1.2 – 3.0 милс) или механизированным инструментом до SPSS-Pt3
- Предыдущий слой должен быть сухим и без каких-либо загрязнений
- При отрицательных температурах на поверхности не должно быть льда.

IMO-MSC.215(82) Требования для Балластных Танков и IMO-MSC.288(87) для Грузовых отсеков Нефтяных Танкеров (только для указанных зон)

- Сталь; ISO 8501-3:2006 степень P2, все края обработаны и закруглены с радиусом минимум 2 мм или обработаны тремя проходами шлифовального инструмента
- Сталь или сталь с неодобренным цинк-силикатным заводским межоперационным грунтом; абразивоструйная очистка до ISO-Sa2½, профиль поверхности 30- 75 мкм (1.2 – 3.0 милс)
- Сталь с одобренным цинк-силикатным заводским межоперационным грунтом; сварные швы и участки с поврежденным заводским межоперационным грунтом или с полностью разрушенным покрытием следует очистить до степени ISO-Sa2½, профиль поверхности 30 – 75 мкм(1.2 – 3.0 милс): [1] для заводского межоперационного грунта, одобренного IMO, - никаких дополнительных требований; [2] для заводского межоперационного грунта, не одобренного IMO, абразивоструйная очистка до степени ISO Sa2 с удалением минимум 70% неповрежденного заводского межоперационного грунта, профиль поверхности 30 – 75 мкм (1.2 – 3.0 милс)
- Степень запыленности "1" для размеров частиц пыли "3", "4" или "5", частицы пыли меньшей величины должны быть удалены с окрашиваемой поверхности, если они видны без увеличения (ISO 8502-3)
- Предыдущий слой должен быть сухим и без каких-либо загрязнений
- При отрицательных температурах на поверхности не должно быть льда.

SIGMAPRIME® 700 LT

Для эксплуатации в условиях атмосферного воздействия

- Сталь; абразивоструйная очистка до ISO-Sa2½, шероховатость 30-75 мкм (1.2 – 3.0 милс) или в соответствии с ISO-St3
- Сталь с заводским межоперационным грунтом; подготовка поверхности до степени SPSS-Pt3
- Оцинкованная сталь должна быть обезжирена, очищена от солей и других загрязнений
- Оцинкованная сталь: легкая абразивоструйная очистка или другой способ придания шероховатости
- Предыдущий слой должен быть сухим и без каких-либо загрязнений
- При отрицательных температурах на поверхности не должно быть льда.

Температура поверхности и условия нанесения

- Температура поверхности во время нанесения и отверждения должна быть выше -10°C (14°F)
- Допускается понижение температуры в процессе нанесения и отверждения до -10°C (14°F), это приведет к увеличению времени отверждения до твердой пленки, а полное отверждение произойдет только после повышения температуры
- Температура поверхности в процессе нанесения и сушки должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- Относительная влажность во время нанесения и отверждения не должна превышать 85%

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

- Температура продукта после смешения основы и отвердителя должна быть предпочтительно выше 5°C , в противном случае для обеспечения рабочей вязкости может потребоваться дополнительное количество разбавителя
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и повышает риск образования потеков.
- Разбавитель следует добавлять только после смешения компонентов

Время индукции

Отсутствует

Жизнеспособность

7 ч при 10°C (50°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

SIGMAPRIME® 700 LT

ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

Объем разбавителя

0 - 10%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

1.5 – 2.0 мм (прибл. 0.060 – 0.079 дюйм)

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

0 - 15%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

Прибл. 0.021 – 0.029 дюйм (0.53 – 0.74 мм)

Давление на выходе из сопла

15,0 МПа (прибл. 150 бар; 2176 p.s.i.)

Кисть/Валик

Рекомендуемый разбавитель

Дополнительного разбавления не требуется

Объем разбавителя

При необходимости можно добавить до 5% THINNER 91-92

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53

SIGMAPRIME® 700 LT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
100 мкм (4,0 милс)	7,0 м²/л (281 фт²/галлон США)
125 мкм (5,0 милс)	5,6 м²/л (225 фт²/галлон США)
160 мкм (6,3 милс)	4,4 м²/л (178 фт²/галлон США)
200 мкм (8,0 милс)	3,5 м²/л (140 фт²/галлон США)

Примечания: Макс. Т.С.П.: в некоторых случаях Т.С.П. может составить 2000 мкм (незначительные участки), когда наложение нескольких слоев неизбежно (т.е. углы, воронки, монтажные стыки и т.д.). Необходимо проконсультироваться в PPG в случае отклонения значений Т.С.П. от данных рекомендаций

Время перекрытия для ТСП до 160 мкм (6.3 милс)							
Перекрытие ...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
С SIGMAGLIDE 790	Минимум	24 ч	16 ч	12 ч	8 ч	0 с 0 с	0 с 0 с
	Максимум	5 дн.	4 дн.	3 дн.	3 дн.	0 с 0 с	0 с 0 с

Примечания: В случае нанесения при температурах между 5°C и 20°C рекомендуется применять SIGMAPRIME 700 LT. При температурах нанесения выше 20°C рекомендуется применять SIGMAPRIME 700.

Время перекрытия для ТСП до 160 мкм (6.3 милс)						
Перекрытие ...	Интервал	-10°C (14°F)	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	15°C (59°F)
Различными двухкомпонентными эпоксидными покрытиями	Минимум	48 ч	28 ч	21 ч	12 ч	6 ч
	Максимум при воздействии прямого солнечного света	2 мес.	2 мес.	2 мес.	1 мес.	1 мес.
	Максимум при отсутствии воздействия прямого солнечного света	3 мес.	3 мес.	3 мес.	2 мес.	1 мес.

SIGMAPRIME® 700 LT

Время отверждения для ТСП до 160 мкм (6.4 милс)

Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
-10°C (14°F)	24 ч	48 ч	21 дн.
-5°C (23°F)	12 ч	36 ч	14 дн.
0°C (32°F)	8 ч	24 ч	12 дн.
5°C (41°F)	6 ч	15 ч	9 дн.
10°C (50°F)	4 ч	10 ч	7 дн.
15°C (59°F)	3 ч	8 ч	5 дн.

Примечание:

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)
- В исключительных случаях SIGMAPRIME 700 LT может наноситься при низких температурах поверхности (до -15°C (5°F)) очищенной от льда и других загрязнений. В данных случаях нужно избегать нанесения толстого слоя, так как это может привести дефектам/растрескиванию либо запылению растворителя. Для нанесения при низких температурах требуется дополнительное разбавление для достижения необходимой вязкости, соответственно это снижает устойчивость к потекам и может привести к запылению растворителя. Оптимальные свойства продукта могут быть получены только при минимальных требуемых температурах поверхности.

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)

Температура смешанного материала	Жизнеспособность
5°C (41°F)	10 ч
10°C (50°F)	7 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.

SIGMAPRIME® 700 LT

ССЫЛКИ

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, ВЗРЫВООПАСНОСТЬ – ТОКСИЧНОСТЬ БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ УКАЗАНИЯ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ ОЧИСТКА СТАЛИ И УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ PPG Protective & Marine Coatings; Технологическая инструкция для новых балластных танков | <p>ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1411</p> <p>ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1430</p> <p>ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1431</p>
<p>ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1433</p> <p>ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1434</p> <p>ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1490</p> |
|--|--|

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, ОГОВОРИВАЕМЫХ 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 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.



SIGMAPRIME® 700 LT

В зависимости от региона применения доступны следующие версии:

Артикульный код	Цвет	Ссылки
247334	красно-коричневый	2008002150 (245345 основа, 245360 отвердитель)
250190	серый	9515052150 (245344 основа, 245360 отвердитель)
313861	желто-зеленый	4009002150 (298559 основа, 245360 отвердитель)
267770	красно-коричневый	2008002200 (267439 основа, 267768 отвердитель)
267769	серый	5000002200 (267438 основа, 267768 отвердитель)
322682	желто-зеленый	4009002200 (269713 основа, 267768 отвердитель)
317129	красно-коричневый	2008002200 (317121 основа, 317125 отвердитель)
317130	серый	5000002200 (317122 основа, 317125 отвердитель)
317131	желто-зеленый	4009002200 (317123 основа, 317125 отвердитель)

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.

