

PPG STEELGUARD® 951

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное эпоксидное огнезащитное вспучивающееся покрытие, со 100% сухим остатком, для защиты несущих металлоконструкций от целлюлозного пожара

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает защиту от целлюлозных пожаров до 240 минут
- Высокопрочное, химически стойкое эпоксидное разбухающее покрытие, подходящее для внутреннего и наружного применения
- Превосходная защита от коррозии, подходит для использования в различных средах без финишного покрытия в соответствии с EAD 350402-00-1106
- Превосходная защита от коррозии, подходит для сред класса C5 без финишного покрытия в соответствии со стандартом ISO 12944
- Превосходная защита от коррозии, подходит для сред класса C3 без праймера и финишного покрытия в соответствии со стандартом ISO 12944
- Применение с использованием многокомпонентного оборудование для нанесения огнезащиты (PFP) с бункерной подачей, более крупного нагреваемого распылительного оборудования для множественного распыления PFP или модифицированного однокомпонентного безвоздушного распылительного оборудования
- Нанесение непосредственно на металл на должным образом подготовленную, слегка обработанную сталь, если конечное назначение – помещение с кондиционированием воздуха или общего назначения
- Высококачественная отделка
- Армирующая сетка не требуется
- Целевая толщина сухой пленки до 3500 мкм (138,0 мил) за один слой
- Быстрое отверждение и быстрое нанесение следующего покрытия
- С низким содержанием ЛОС / способствует получению баллов по системе LEED
- Прошло независимые испытания и одобрено в соответствии с признанными национальными и международными стандартами пожарной безопасности и коррозионной стойкости В число стандартов входят: EN13381-8; BS476; ISO12944; GB14907, ASTM E119, UL 263, CAN/ULC-S101, UL-2431-IA Классификация
- Изделие имеет маркировку CE, ETA 22/0790

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Светло-серый
- Матовый
- Подходит для использования с широким спектром финишных покрытий различных цветов и уровней глянца

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРИ

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,0 кг/м ² (8,35 фунта/галлон США) Плотность на единицу площади и толщина 0,001 м (IMO MSC 307(88) Морской код FTP 2010)



PPG STEELGUARD® 951

Данные для смешанного продукта	
Сухой остаток по объему	100%
Летучие Органические Соединения	EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 0 г/л EPA Method 24: 41,0 г/л (0,3 фт/галлон США)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	300 - 3500 мкм (12,0 - 140,0 милс) за слой
Срок хранения	Основа: не менее 12 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении Отвердитель: не менее 12 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении

Примечание:

- Материал следует хранить в сухих условиях, вдали от прямых солнечных лучей и при температуре выше 0°C (32°F) и ниже 30°C (85°F)
- Плотность при нанесении зависит от множества факторов, таких как, метод тестирования, температура, метод нанесения и используемое оборудование
- Необходимая толщина сухой пленки должна соответствовать сертификационным данным
- Применить соответствующий фактор потерь

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

- Одобренная грунтовка должна быть прочной, сухой, без каких-либо загрязнений, поверхность должна быть подготовлена в соответствии с рекомендациями по применению PPG STEELGUARD 951
- Может применяться для оцинкованной стали, подготовленной в соответствии с РУКОВОДСТВОМ ПО НАНЕСЕНИЮ STEELGUARD 951

Температура субстрата и условия нанесения

- Следующие условия считаются экстремальными, при которых PPG STEELGUARD 951 может наноситься и отверждаться (все значения применимы во время нанесения и отверждения):
- Температура основания: минимум 5°C (41°F) и не менее 3°C (5°F) выше точки росы, но не выше 60°C (140°F)
- Относительная влажность: максимум 70%
- Температура окружающей среды: выше 10°C (50°F) и не выше 45°C (120°F)

Примечания:

- Для определения оптимальных и предпочтительных условий окружающей среды следует ознакомиться с Руководством по применению PPG STEELGUARD 951. Необходимо контролировать условия окружающей среды в течение всей рабочей смены, а также во время отверждения, поскольку погодные условия могут сильно меняться. В случаях, когда оптимальные условия окружающей среды не могут быть достигнуты или поддержаны, или если ожидается отклонение условий окружающей среды от указанных выше крайних значений, следует обратиться за консультацией в компанию PPG.

PPG STEELGUARD® 951

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Нанесение должно проводиться строго в соответствии с РУКОВОДСТВОМ ПО НАНЕСЕНИЮ STEELGUARD 951
- Отдельные компоненты необходимо хранить не менее 24 часов при температуре 20-25°C (68-77°F) перед использованием
- Тщательно размешайте отдельные компоненты до получения однородной массы без комков

Пропорции смешивания

- По объему: основа к отвердителю 3,0:1 (75,0:25,0)
- По весу: соотношение основы к отвердителю 3,56:1 (78,07:21,93)

Примечание:

- Допустимая погрешность +/- 5%
- При нанесении с помощью однопоточного распылителя или шпателя рекомендуется смешивать полные комплекты

Жизнеспособность

35 мин при 20°C (68°F)

Безвоздушное распыление – Многокомпонентный распылитель

Рекомендуемый разбавитель

Добавление разбавителя не допускается

Угол сопла

40° для больших плоских поверхностей

Размер сопла

Прибл. 0,53 – 0,64 мм (0,021 – 0,025 in)

Давление на выходе из сопла

23,0 МПа (прибл. 230 бар; 3336 p.s.i.)

Примечание:

- Более подробную информацию см. в РУКОВОДСТВЕ ПО НАНЕСЕНИЮ PPG STEELGUARD 951
- В зависимости от условий окружающей среды могут потребоваться соответствующие изолированные и/или шланги с подогревом
- Могут использоваться упрощенные машины для распыления с бункерами или машины для множественного распыления с подогревом и резервуарами под давлением

PPG STEELGUARD® 951

Безвоздушное нанесение – без отдельной подачи компонентов

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

Объем разбавителя

0 - 7%

Угол сопла

40° для больших плоских поверхностей

Размер сопла

Прибл. 0,53 – 0,64 мм (0,021 – 0,025 in)

Давление на выходе из сопла

35,0 МПа (прибл. 350 бар; 5077 p.s.i.)

Примечание:

- Более подробную информацию см. в РУКОВОДСТВЕ ПО НАНЕСЕНИЮ PPG STEELGUARD 951
- Температура смешивания материалов должна составлять не менее 20°C (68°F) и не более 45°C (80°F)
- Максимальная длина шлангов не должна превышать 15 м (49,2 фута)
- Рекомендуется использовать распылительное оборудование с соотношением 1:70
- Максимальная толщина сырого слоя 2000 мкм (79,0 мил), достижимая при разбавлении материала на 7% по объему растворителем THINNER 91-92 при температуре 23°C (74°F)

Мастерок

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 91-92

Объем разбавителя

0 - 1%

Примечание:

- Более подробную информацию см. в РУКОВОДСТВЕ ПО НАНЕСЕНИЮ PPG STEELGUARD 951
- Рекомендуется смешивать комплект полностью (избегайте частичного смешивания комплектов, чтобы обеспечить правильное соотношение компонентов)
- Рекомендуется только для небольших участков и ремонта

ОЧИСТИТЕЛЬ

- THINNER 91-92
-

PPG STEELGUARD® 951

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Интервал нанесения дополнительного слоя до максимальной толщины сухого слоя 3500 мкм (138,0 мил) неразбавленный						
Перекрытие...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Этим же материалом	Минимум	17 часы	11.5 часы	5.5 часы	2.5 часы	1 часы
	Максимум	3 месяца	3 месяца	2 месяца	2 месяца	1 месяц
одобренные финишные покрытия	Минимум	27 часы	17 часы	8 часы	3 часы	2 часы
	Максимум	3 месяца	3 месяца	2 месяца	2 месяца	1 месяц

Время при нанесении материалов без разбавления			
Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до перемещения	Полное отверждение
5°C (41°F)	17 часы	27 часы	6 дни
10°C (50°F)	11 часы	17 часы	4.5 дни
15°C (59°F)	8 часы	11 часы	3.5 дни
20°C (68°F)	5 часы	7 часы	60 часы
25°C (77°F)	3.5 часы	4.5 часы	48 часы
30°C (86°F)	2.5 часы	3 часы	36 часы
40°C (104°F)	1 час	2 часы	24 часы

Примечание:

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения
- Время отверждения зависит от температур подложки, окружающей среды и наносимого материала
- Время отверждения и время нанесения последующих слоев указаны для неразбавленного материала. Время отверждения разбавленного материала увеличится.

МЕРЫ 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
- Перед использованием ознакомьтесь со всей информацией на этикетке и в паспорте безопасности (SDS)

PPG STEELGUARD® 951

ДОСТУПНОСТЬ ПРОДУКТА ВО ВСЕМ МИРЕ

Компания PPG Protective & 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

- [System sheet | PPG STEELGUARD | Approved primers](#)
- [System sheet | PPG STEELGUARD | Approved topcoats](#)
- [Information sheet | Explanation of product data sheets](#)
- [Guide | PPG STEELGUARD 951 | Application guidelines](#)
- [System sheet | PPG STEELGUARD | Systems and environments](#)
- [Guide | PPG STEELGUARD 951 | Mass density guidelines](#)
- [Guide | PPG STEELGUARD 951 | Secondary Attachments](#)
- [Information sheet | PPG Steelguard | FAQ's](#)

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 преобладающей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

