

# PPG STEELGUARD™ 652

## ОПИСАНИЕ

Однокомпонентное, тонкослойное, водоразбавляемое вспучивающееся покрытие для огнезащиты стальных конструкций

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает защиту при целлюлозном пожаре до 120 минут
- Нанесение на объекте
- ТСП в один слой до 700 мкм (28,0 мил)
- Подходит для внутренних помещений общего назначения, финишное покрытие не требуется
- Прошло независимые испытания и сертифицировано по стандартам: UL263, CAN/ULC-S101, UL2431 по классификации II-A-3

## ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Белый
- Матовый

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Один
Плотность	1,41 kg/l (11,77 lb/US gal)
Сухой остаток по объему	70 ± 3%
Летучие Органические Соединения	Directive 2010/75/EU, SED: макс. 0,2 г/кг EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(140) 3 г/л
Рекомендуемая толщина сухой пленки	200 - 700 мкм (8,0 - 28,0 милс) за слой
Теоретическая укрывистость	1,00 м <sup>2</sup> /л на 700 мкм (40 ft <sup>2</sup> /US gal for 28,0 mils)
Высыхание на отлип	1 час
Интервал перекрытия	Минимум: 3 ч Максимум: Неограничен
Срок хранения	Не менее 12 мес. при хранении в сухом и прохладном месте

Примечание:

# PPG STEELGUARD™ 652

- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Расход и толщина пленки
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Интервалы перекрытия
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Время отверждения
- Необходимая толщина сухого слоя должна соответствовать сертификационным данным
- Материалы необходимо хранить в сухом месте, исключая попадание прямого солнечного света, при температуре от 10°C (50°F) до 30°C (86°F). При хранении в условиях низких температур срок хранения может снижаться; материал не должен подвергаться заморозке.

---

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

- Одобренный грунт должен быть неповрежденным, сухим и свободным от каких-либо загрязнений

---

### Температура субстрата и условия нанесения

- Температура основания во время нанесения и отверждения должна быть в пределах от 10°C (50°F) до 40°C (104°F)
- Температура основания во время нанесения и отверждения должна быть как минимум на 3°C (37°F) выше точки росы
- Температура окружающей среды во время нанесения и отверждения должна быть в пределах от 10°C (50°F) до 40°C (104°F)
- Относительная влажность во время нанесения и отверждения не должна превышать 80%.

### Примечания:

- Нанесение большей толщины приведет к увеличению времени сушки/отверждения. Необходимо проявлять повышенное внимание к таким участкам как кромки и сетчатые поверхности, т.к. чрезмерная толщина пленки может привести к появлению мелких волосяных трещин. Такое растрескивание не влияет на огнезащитные свойства материала.

---

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Тщательно перемешать до однородного состояния
- Добавление большого количества воды может привести к образованию подтёков и увеличению времени отверждения
- Материал должен быть защищен от замерзания в течение всего времени хранения и / или транспортировки

# PPG STEELGUARD™ 652

## **БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ**

### **Рекомендуемый разбавитель**

Вода (обычно разбавитель не требуется)

### **Объем разбавителя**

0 - 5%

### **Угол сопла**

20° – 50°, в зависимости от размеров и формы стальных конструкций

### **Размер сопла**

Прибл. 0,43 - 0,53 мм (0,017 - 0,021 in)

### **Давление на выходе из сопла**

20,0 МПа (прибл. 200 бар; 2901 p.s.i.)

Примечание:

- Рекомендуется использование внешнего жидкостного сетчатого фильтра
  - Необходимо снять все фильтры, включая уравнильный баллон и фильтры распылителя
- 

## **Кисть/Валик**

- Только для малых участков (локальная подкраска и ремонт)

### **Рекомендуемый разбавитель**

Добавление разбавителя не допускается

---

## **ОЧИСТИТЕЛЬ**

- Водопроводная вода
-

# PPG STEELGUARD™ 652

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
200 µm (8.0 mils)	3.50 m <sup>2</sup> /l (140 ft <sup>2</sup> /US gal)
400 µm (16.0 mils)	1.75 m <sup>2</sup> /l (70 ft <sup>2</sup> /US gal)
500 µm (20.0 mils)	1.40 m <sup>2</sup> /l (56 ft <sup>2</sup> /US gal)
700 µm (28.0 mils)	1.00 m <sup>2</sup> /l (40 ft <sup>2</sup> /US gal)

Примечания:

- Максимальная толщина сухого слоя при нанесении кистью: 400 мкм (16,0 мил)

Интервал перекрытия для ТСП до 700 мкм (28,0 mils)					
Перекрытие...	Интервал	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Этим же материалом	Минимум	4 часы	3 часы	2 часы	1.5 часы
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен
одобренные финишные покрытия	Минимум	24 часы	20 часы	18 часы	14 часы
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен

Примечание:

- Перед нанесением финишного слоя удостоверьтесь что достигнута специфицированная толщина покрытия.
- Все измерения времени нанесения покрытий проводились при толщине вспучивающегося сырого слоя 1000 мкм (приблизительно 700 мкм сухой толщины) при контролируемой температуре и относительной влажности ниже 80%. Для больших толщин потребуется больше времени для отверждения.
- Система покрытия должна быть отверждена до степени "сухо до транспортировки" и датчик толщиномера не должен продавливать покрытие перед нанесением последующих слоёв. Время отверждения/интервалы перекрытия могут быть увеличены при более высокой ТСП и/или при изменении условий окружающей среды.

# PPG STEELGUARD™ 652

Время отверждения для ТСП до 700 мкм (28,0 mils)	
Температура поверхности	Высыхание на отлип
10°C (50°F)	1,5 часы
20°C (68°F)	1 часы
30°C (86°F)	30 минуты
40°C (104°F)	10 минуты

**Примечания:**

- Все измерения времени отверждения проводились при толщине вспучивающегося сырого слоя 1000 мкм (приблизительно 700 мкм сухой толщины) при контролируемой температуре и относительной влажности ниже 80%. Для больших толщин потребуется больше времени для отверждения.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед использованием ознакомьтесь со всей информацией на этикетке и в паспорте безопасности (SDS)
- Хотя краска на водной основе, следует проявлять осторожность, чтобы избежать вдыхания распыленного тумана или паров, а также попадания краски на открытые участки кожи или глаз

## 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.

## 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.



# PPG STEELGUARD™ 652

## 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](http://www.ppgpmc.com). Версия памятки на английском языке является превалярующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

