

# PPG STEELGUARD™ 550

## ОПИСАНИЕ

Однокомпонентное тонкослойное органорастворимое вспучивающееся покрытие, предназначенное для огнезащиты металлоконструкций

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает защиту от возгорания целлюлозы до 150 минут
- Нанесение в заводских или уличных условиях
- Нанесение с ТСП до 1500 мкм (60.0 mils) за один слой
- Применим для эксплуатации в условиях от C1 до C4 (ISO 12944); для сухих помещений (C1) финишное покрытие не требуется
- Устойчивость к атмосферным воздействиям до 12 месяцев без финишного покрытия при условии нанесения покрытия в соответствии с рекомендациями по применению PPG STEELGUARD и отсутствия воздействия проточной или скапливающейся воды, высокой влажности или погружения в воду.
- Протестировано и оценено в соответствии с международными и национальными стандартами, такими как BS 476-20/21, UL 263, AS 1530:4, GB 14907, и сертифицировано в соответствии с различными национальными требованиями

## ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Белый
- Матовый

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Один
Плотность	1.30 kg/l (10.85 lb/US gal)
Сухой остаток по объему	68 ± 3%
Летучие Органические Соединения	Directive 2010/75/EU, SED: макс. 293,0 г/кг UK PG 6/23(92) Приложение 3: макс. 325,0 г/л (прибл. 2,7 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	200 - 1500 мкм (8,0 - 60,0 милс) за слой
Теоретическая укрывистость	0,97 м²/л для 700 мкм (39 фт²/галлон США для 28,0 милс)
Высыхание на отлип	30 минуты
Интервал перекрытия	Минимум: 6 ч Максимум: Неограничен
Срок хранения	Не менее 18 мес. при хранении в сухом и прохладном месте

Примечание:

# PPG STEELGUARD™ 550

- 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

---

## 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 5°C (41°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 5°C (41°F) до 40°C (104°F)
- Относительная влажность во время нанесения и отверждения не должна превышать 85%

---

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Тщательно перемешать до однородного состояния
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и замедляет процесс отверждения

# PPG STEELGUARD™ 550

## **БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ**

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 21-06 (обычно использование разбавителя не требуется)

### **Объем разбавителя**

0 - 5%

### **Угол сопла**

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

### **Размер сопла**

Прибл. 0,48 – 0,64 мм (0,019 – 0,025 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**

- THINNER 21-06
-

# PPG STEELGUARD™ 550

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
200 µm (8.0 mils)	3.40 m <sup>2</sup> /l (136 ft <sup>2</sup> /US gal)
400 µm (16.0 mils)	1.70 m <sup>2</sup> /l (68 ft <sup>2</sup> /US gal)
700 µm (28.0 mils)	0.97 m <sup>2</sup> /l (39 ft <sup>2</sup> /US gal)
1000 µm (40.0 mils)	0.68 m <sup>2</sup> /l (27 ft <sup>2</sup> /US gal)

Примечания:

- Максимальная толщина сухого слоя при нанесении кистью: 300 мкм (12,0 мил)

Интервал перекрытия для ТСП до 700 мкм (28.0 mils)						
Перекрытие...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Этим же материалом	Минимум	12 часы	10 часы	8 часы	6 часы	4 часы
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен

Интервал перекрыти для ТСП до 1000 мкм (40.0 милс)						
Перекрытие...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
STEELGUARD 2458	Минимум	4 часы	2 часы	1.5 часы	1 часы	45 минуты
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен
Другими одобренными финишными покрытиями	Минимум	5 дни	3 дни	60 часы	48 часы	36 часы
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен

# PPG STEELGUARD™ 550

Время отверждения для ТСП до 700 мкм (28.0 mils)	
Температура поверхности	Высыхание на отлип
5°C (41°F)	2 часы
10°C (50°F)	1.5 часы
15°C (59°F)	1 час
20°C (68°F)	30 минуты
30°C (86°F)	20 минуты

Примечания:

- Время сушки может значительно варьироваться в зависимости от условий окружающей среды, параметров сечения конструкции  $A/V \text{ m}^{-1}$  (Hr/A) и толщины нанесённой пленки

## МЕРЫ 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.
- См. паспорт безопасности и этикетку продукта для получения полной информации о безопасности и мерах предосторожности

## 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

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

# PPG STEELGUARD™ 550

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

