

# SIGMAFAST™ 210 HS

## ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный толстослойный цинкфосфатный полиуретановый грунт/финиш с высоким сухим остатком

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Быстрое отверждение
- Специально разработан для нанесения в заводских условиях
- Лёгкое нанесение методом безвоздушного распыления
- Неограниченный интервал перекрытия
- Хорошая адгезия к стали и оцинкованной стали
- Хорошая атмосферостойкость
- Хорошая способность сохранения цвета
- Не мелеет, не желтеет
- Отверждается до -5°C (23°F)
- Время сушки и отверждения может быть значительно сокращено при использовании ускорителя сушки PPG 866M ACCELERATOR

## ЦВЕТ И ГЛЯНЕЦ

- Широкий спектр цветов через систему колеровки PPG colornet
- Полуглянцевый

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,5 кг/л. (тест) (12,5 lb/US gal)
Сухой остаток по объему	67 ± 2%
Летучие Органические Соединения (при поставке)	макс. - ТЕСТ 233,0 г/кг. ТЕСТ ( TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 349,0 г/л (прибл. 2,9 lb/gal)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	75 - 150 мкм (3,0 - 6,0 mils)
Теоретическая укрывистость	8,9 м²/л для 75 мкм (358 ft²/US gal для 3,0 mils) 6,7 м²/л для 100 мкм (269 ft²/US gal для 4,0 mils)
Высыхание на отлип	1,5 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 6 ч Максимум: Неограничен
Полное отверждение	4 дн.

# SIGMAFAST™ 210 HS

## Данные для смешанного продукта

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 - Расход и толщина пленки
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Интервалы перекрытия
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Время отверждения

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

### Сталь

- Необработанная сталь: дробеструйная очистка до степени ISO-Sa2½, профиль поверхности 40 – 70 мкм (1.6 - 2.8 mils)

### Оцинкованная сталь

- Поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений
- На поверхности необходимо создать шероховатость достаточной степени (к примеру абразивной бумагой, легкой абразивоструйной обработкой)

### Температура поверхности

- Температура поверхности в процессе нанесения и отверждения должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- В процессе нанесения и отверждения допускается понижение температуры до -5°C (23°F) при условии, что поверхность сухая и без льда
- Относительная влажность во время нанесения и отверждения не должна превышать 85%

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Соотношение компонентов по объему: база/отвердитель 90:10

- Температура смешанных компонентов должна быть выше 10°C (50°F), в противном случае для достижения рабочей вязкости может потребоваться добавление разбавителя
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и замедляет процесс отверждения
- Разбавитель следует добавлять после смешения компонентов

### Время индукции

Отсутствует

# SIGMAFAST™ 210 HS

## **Жизнеспособность**

3 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

---

## **ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ**

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 21-06

### **Объем разбавителя**

5 - 10%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

### **Размер сопла**

1.0 - 1.5 мм (прибл. 0.040 - 0.060 in)

### **Давление на выходе из сопла**

0,3 - 0,4 МПа (прибл. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

---

## **БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ**

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 21-06

### **Объем разбавителя**

0 - 5%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

### **Размер сопла**

Прибл. 0.46 мм (0.018 in)

### **Давление на выходе из сопла**

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

---

## **Кисть/Валик**

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 21-06

### **Объем разбавителя**

0 - 5%

---

## **ОЧИСТИТЕЛЬ**

THINNER 90-53

---

# SIGMAFAST™ 210 HS

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
75 мкм (3,0 mils)	8,9 м <sup>2</sup> /л (358 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 мкм (4,0 mils)	6,7 м <sup>2</sup> /л (269 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 мкм (6,0 mils)	4,5 м <sup>2</sup> /л (179 ft <sup>2</sup> /US gal)

Интервал перекрытия для ТСП до 120 мкм (4.7 mils)						
Перекрытие ...	Интервал	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Этим же материалом или двухкомпонентным полиуретановым финишным покрытием	Минимум	24 ч	18 ч	8 ч	6 ч	4 ч
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен

Интервал перекрытия для ТСП до 120мкм (4.7 mils) с использованием PPG 866M ACCELERATOR						
Перекрытие ...	Интервал	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Этим же материалом или двухкомпонентным полиуретановым финишным покрытием	Минимум	20 ч	16 ч	6 ч	4 ч	3 ч
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен

Примечания: Поверхность должна быть сухой и без каких-либо загрязнений

Время отверждения для ТСП до 120 мкм (4.7 mils)			
Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
-5°C (23°F)	10 ч	28 ч	15 дн.
0°C (32°F)	6 ч	18 ч	11 дн.
5°C (41°F)	3 ч	11 ч	8 дн.
10°C (50°F)	2,5 ч	5 ч	5 дн.
20°C (68°F)	1,5 ч	4 ч	4 дн.
30°C (86°F)	1 ч	3 ч	3 дн.

Примечание:

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения
- Преждевременное воздействие конденсата и дождя может вызвать изменение цвета и глянца покрытия

# SIGMAFAST™ 210 HS

## Время отверждения для ТСП до 120мкм (4.7 mils) с использованием PPG 866M ACCELERATOR

Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
-5°C (23°F)	8 ч	24 ч	15 дн.
0°C (32°F)	5 ч	15 ч	11 дн.
5°C (41°F)	2,5 ч	8 ч	8 дн.
10°C (50°F)	2 ч	3 ч	5 дн.
20°C (68°F)	1 ч	2 ч	4 дн.
30°C (86°F)	45 мин	1,5 ч	3 дн.

**Примечание:**

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения
- Преждевременное воздействие конденсата и дождя может вызвать изменение цвета и глянца покрытия

## Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)

Температура смешанного продукта	Жизнеспособность
10°C (50°F)	4 ч
20°C (68°F)	3 ч
30°C (86°F)	1 ч

Примечания: Применение ускорителя сушки PPG 866M ACCELERATOR не оказывает влияния на жизнеспособность продукта

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Для краски и рекомендованного разбавителя см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1430, 1431 и соответствующие паспорта безопасности
- Данный продукт является краской 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.



# SIGMAFAST™ 210 HS

## ССЫЛКИ

- ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА
- ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ
- ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ	1411
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ	1410
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ	1430

## 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.

### Инжиниринговый центр “ПРОМАТЕХ” - КАЧЕСТВО. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Подробная информация по тел. (473) 233-33-48, 232-36-94(98) • e-mail: [info@promateh.ru](mailto:info@promateh.ru)

Горячая линия в интернете [icq398209960](tel:4732333348) • в соцсетях PROMATEH    • [www.promateh.ru](http://www.promateh.ru)

- ✓ антикоррозионные материалы
- ✓ огнезащитные составы и конструктив
- ✓ строительные безусадочные смеси для ремонта
- ✓ промышленные полы
- ✓ гидроизоляция
- ✓ жидкая теплоизоляция

- ✓ окрасочное и дробеструйное оборудование
- ✓ компрессорное оборудование
- ✓ приборы контроля
- ✓ гарантийный ремонт
- ✓ инспекция и техобслуживание
- ✓ составление ТЭО на работы