

# AMERSHIELD™

## ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное полиэфирно-акриловое алифатическое полиуретановое финишное покрытие

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Исключительная стойкость к атмосферному воздействию с сохранением цвета и блеска
- Высокий сухой остаток и низкое содержание летучих органических соединений
- Прочное, эластичное и стойкое к истиранию
- Устойчиво к брызгам минеральных и растительных масел, парафинов, алифатических углеводородов и химических веществ умеренной агрессивности
- Возможность нанесения непосредственно на стальные и бетонные поверхности, предназначенные для эксплуатации в условиях C1 и C2 согласно ISO 12944
- Отвечает требованиям SSPC Paint 36 Level 3

## ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Стандартные цвета, дополнительные оттенки по запросу
- Глянцевый

Примечание:

- Определенные цвета, в частности, красный, оранжевый и жёлтый могут требовать нанесения дополнительных слоев для достижения требуемой степени укрывистости, особенно в случае перекрытия грунтовочных покрытий контрастных цветов
- Жёлтый, красный и оранжевый цвета будут терять насыщенность быстрее, чем другие оттенки из-за использования пигментов, не содержащих свинец

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

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,3 кг/л. (тест) (10,8 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	73 ± 2%
Летучие Органические Соединения (при поставке)	макс. - ТЕСТ 207,0 г/кг. ТЕСТ ( TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 185,0 г/л. (прибл. 1,5 фунт/галлон)  (UK PG 6/23(92) Приложение 3) EPA Method 24: 264,0 г/л (2,2 фт/галлон США)
Термостойкость (Постоянная)	До 94°C (200°F)
Термостойкость (Периодическая)	До 121°C (250°F)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	75 - 150 мкм (3,0 - 6,0 милс) в зависимости от спецификации
Теоретическая укрывистость	7,3 м²/л для 100 мкм (293 фт²/галлон США для 4,0 милс)
Высыхание на отлип	2,5 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 8 ч Максимум: 7 дн.
Полное отверждение	4 дн.



# AMERSHIELD™

## Данные для смешанного продукта

<b>Срок хранения</b>	Основа: не менее 36 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
- При предъявлении требований о содержании ЛОС менее 100г/л, может быть специфицирована версия AMERSHIELD VOC
- AMERSHIELD VOC доступен только в США и Канаде

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

- Характеристики покрытия напрямую зависят от степени подготовки поверхности. Необходимо следовать инструкциям по нанесению специальных грунтовочных и межслойных покрытий и соблюдать интервалы перекрытия материалов. Предыдущие слои должны быть сухими и без каких-либо загрязнений. Необходимо придерживаться всех требуемых минимальных и максимальных значений по перекрытию специальных грунтовочных и межслойных покрытий.

### Требования к состоянию поверхности

- Сталь; подготовленная методом абразивоструйной очистки до степени ISO-Sa2½ или минимум до степени SSPC SP-6, профиль поверхности: 30 – 75 мкм (1.2 – 3.0 mils)
- Алюминий; лёгкая абразивоструйная очистка с использованием абразива мелкой фракции
- Бетон / Каменная кладка; в соответствии с рекомендациями по нанесению на специальные грунты
- Предыдущий слой (эпоксидный или полиуретановый) должен быть сухим и без каких-либо загрязнений

### Температура поверхности и условия нанесения

- Температура поверхности во время нанесения и отверждения до -5°C (23°F)
- Температура поверхности в процессе нанесения и отверждения должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- Относительная влажность во время нанесения и отверждения не должна превышать 85%
- Преждевременное воздействие конденсата и дождя может вызвать изменение цвета и глянца покрытия

## СИСТЕМА ОКРАСКИ

- Рекомендованные грунты: Непосредственно на металл, AMERCOAT 68 Series, SIGMAZINC Series, AMERLOCK Series, эпоксидные покрытия AMERCOAT и SIGMA
- Для определения возможности нанесения поверх других покрытий, не упомянутых выше, обращайтесь к представителям ППГ



# AMERSHIELD™

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

- Предварительно перемешайте базу с использованием миксера на средней скорости. Добавьте отвердитель в базу и продолжайте смешивание с помощью миксера в течение 2-3 минут до однородного состояния.
- Температура смешанных компонентов должна быть выше 10°C (50°F), в противном случае для достижения рабочей вязкости может потребоваться добавление разбавителя
- Разбавитель следует добавлять только после смешения компонентов
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и повышает риск образования потеков.

---

### **Время индукции**

Отсутствует

---

### **Жизнеспособность**

2,5 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

---

## **ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ**

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 60-15.

Для США и Канады: THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) и THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) (рекомендовано для температуры выше 90 °F (32°C))

### **Объем разбавителя**

5 - 15%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

### **Размер сопла**

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

### **Давление на выходе из сопла**

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

# AMERSHIELD™

## **БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ**

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 60-15.

Для США и Канады: THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) и THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) (рекомендовано для температуры выше 90 °F (32°C))

### **Объем разбавителя**

3 - 5%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

### **Размер сопла**

Прибл. 0.43 – 0.48 мм (0.017 – 0.019 in)

### **Давление на выходе из сопла**

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

### **Кисть/Валик**

- Необходимо использовать высококачественные, хорошо смачиваемые, устойчивые к воздействию растворителей валики с коротким ворсом (0.25 in – 0.375 in/ 64 мм – 95 мм). Добавка AMERCOAT 851 может быть использована для усиления потока и выравнивания полос и точек от валика.
- При использовании валика может потребоваться нанесение нескольких слоёв для достижения требуемой толщины и степени укрывистости

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 60-15.

Для США и Канады: THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) и THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) (рекомендовано для температуры выше 90 °F (32°C))

### **Объем разбавителя**

0 - 5%

## **ОЧИСТИТЕЛЬ**

THINNER 90-53, THINNER 90-58 (AMERCOAT 12) или THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

<b>Укрывистость и толщина пленки</b>	
<b>ТСП</b>	<b>Теоретическая укрывистость</b>
75 мкм (3,0 милс)	9,7 м <sup>2</sup> /л (390 фт <sup>2</sup> /галлон США)
100 мкм (4,0 милс)	7,3 м <sup>2</sup> /л (293 фт <sup>2</sup> /галлон США)
125 мкм (5,0 милс)	5,8 м <sup>2</sup> /л (234 фт <sup>2</sup> /галлон США)
150 мкм (6,0 милс)	4,9 м <sup>2</sup> /л (195 фт <sup>2</sup> /галлон США)



# AMERSHIELD™

## Интервал перекрытия для ТСП до 150 мкм (6.0 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	Минимум	не применимо	не применимо	48 ч	8 ч	4 ч
	Максимум	не применимо	не применимо	7 дн.	4 дн.	12 ч
Этим же материалом + PPG 866M(AMERCOAT 866M) ускорителем сушки	Минимум	16 ч	8 ч	4 ч	2 ч	1,5 ч
	Максимум	4 дн.	48 ч	24 ч	12 ч	6 ч

## Время отверждения для ТСП до 150 мкм (6.0 mils)

Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки
-5°C (23°F)	8 ч	16 ч
0°C (32°F)	4 ч	10 ч
10°C (50°F)	1,5 ч - 4 ч	6 ч - 36 ч
20°C (68°F)	45 мин - 2,5 ч	3 ч - 10 ч
30°C (86°F)	25 мин - 1 ч	2 ч - 5 ч

### Примечание:

- Диапазон времени отверждения с использованием и без использования ускорителя сушки PPG 866M(Amercoat 866M) соответственно
- Данные о времени отверждения при температуре -5°C и 0°C указаны только для материала с использованием ускорителя сушки PPG 866M (AMERCOAT 866M)
- 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)	2,5 ч
30°C (86°F)	1 ч

### Примечание:

- Жизнеспособность материала зависит от температуры окружающей среды
- Использование ускорителя сушки PPG 866M (AMERCOAT 866M) сокращает жизнеспособность смешанного материала вдвое

## Сертификаты на материал

- Соответствует требованиям USDA Incidental Food Contact Requirements
- Nuclear Service Level 2 (partial)
- NFPA Class A по нераспространению пламени



# AMERSHIELD™

## 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.
- Содержит токсичный полиизоцианатный отвердитель
- Избегать вдыхания окрасочной аэрозоли

## 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.

## ССЫЛКИ

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| • ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1410 |
| • ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1411 |
| • ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ  | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1430 |
| • ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, ВЗРЫВООПАСНОСТЬ – ТОКСИЧНОСТЬ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1431 |
| • БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1433 |
| • УКАЗАНИЯ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ  | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1434 |
| • ОЧИСТКА СТАЛИ И УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1490 |
| • СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1491 |
| • ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ – ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ – ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА                         | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1650 |

## 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.

# AMERSHIELD™

## 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 превалярующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

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.

