



# Amershield

## Алифатический Полиуретан

### Данные продукта/ Инструкции по нанесению

- Многофункциональное, толстослойное покрытие с высоким сухим остатком
- Низкое содержание летучих органических веществ
- Высокоглянцевое, самогрунтующееся покрытие
- Прекрасно сохраняет глянец
- Наносится прямо на металл или на бетон
- Исключительная стойкость к действию абразивов, реверсивному и прямому удару
- Хорошая химическая стойкость и грязеотталкивающие свойства
- Прочное и эластичное покрытие

**Amershield – толстослойное, с высоким сухим остатком, многофункциональное полиуретановое покрытие, применяемое индивидуально или как финишное покрытие в ремонтных системах покрытий. Чтобы достичь максимальных эксплуатационных характеристик, для которых Amershield разработан, строго следуйте инструкциям по нанесению, мерам предосторожности и ограничениям. Если условия конкретного применения не соответствуют описанным требованиям и ограничениям, проконсультируйтесь у представителя PPG.**

#### Область применения

Промышленная конструкционная сталь, резервуары и танки, трубопроводы, бетонные полы и стены на предприятиях энергетики, водоочистки, целлюлозно-бумажных комбинатах, химических и нефтехимических заводах, на предприятиях по производству продуктов питания и напитков. Наружная и внутренняя отделка железнодорожных грузовых платформ и вагонов. Мостовые стальные конструкции. Стадионы. Морские стальные конструкции, палубы, надстройки на кораблях, баржах и морских платформах.

#### Физические данные

Цвет .....	цвета RAL и BS – глянцевая поверхность
Компоненты .....	2
Механизм отверждения .....	Испарение растворителя и химическая реакция между компонентами
Сухой остаток по объему .....	73% ± 2%
Летучие соединения (поставляемый) .....	макс. 207 г/кг (Directive 1999/13/EC, SED) макс. 185 г/л (прибл. 1,5 фунт / галлон) (UK PG 6/23(92) приложение 3)
Рекомендуемая толщина сухого слоя .....	100 - 125 мкм в зависимости от системы
Количество слоев .....	1 или 2
Теоретическая укрывистость .....	5,8 м <sup>2</sup> /л для 125 мкм

## Рекомендуемые системы

Подложка	Количество слоев	Т.С.П. в мкм
сталь	1 - 2	125- 250
Amercoat 68	1	190
Amerlock 400C	1	250

- Минимальная температура нанесения и высыхания Amerlock 400C: 15°C
- Не применяйте алюминиевую версию состава Amerlock 400C.
- Максимальное время перекрытия Amerlock 400C составляет 3 дня.
- Если это время превышено, обращайтесь к представителю PPG.

## Руководство по стойкости

Среда	Брызги и Проливы	Пары и Атмосфера
Кислотная	Отлично	Отлично
Щелочная	Отлично	Отлично
Растворы солей: Кислые Нейтральные Щелочные	Отлично Отлично Отлично	Отлично Отлично Отлично
Вода Морская	Отлично	Отлично
Вода Пресная	Отлично	Отлично
Растворители	хорошо	Отлично
Нефтепродукты	Отлично	Отлично

- Данная таблица дает лишь общую картину химической стойкости Amershield.
- Для получения конкретных рекомендаций для определенных условий эксплуатации, обращайтесь к представителю компании PPG
- Amershield не рекомендуется для погружения

## Application Data

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающей среды 4 to 50°C  
(39 - 122°F)  
Температура поверхности . 4 to 50°C (39 to 122°F)

### РАСТВОРИТЕЛЬ ДЛЯ ОЧИСТКИ

- Растворитель: Thinner 60-15
- Очиститель: Thinner 90-58

## ПЕРЕКРЫТИЕ

### Таблица перекрытия при т.с.п. до 125 мкм

температура подложки	10°C / 50°F	20°C / 68°F	30°C/ 86°F
сквозное высыхание минимальный интервал	72 ч.	10 ч.	5 ч.
до перекрытия самим собой или финишным слоем минимальный интервал	48 ч.	8 ч.	4 ч.
до перекрытия самим собой или финишным слоем максимальный интервал	168 ч.	168 ч.	12 ч.
сухой на отлип минимальный интервал	4 ч.	2,5 ч.	1 ч.

## Основные характеристики

Amershield – покрытие с высоким блеском, прекрасно сохраняет цвет и блеск на протяжении всего срока эксплуатации.

Способность наноситься прямо на металл позволяет применять Amershield как индивидуальную, экономичную систему покрытий. Состав совместим с абразивно-струйно очищенной горячекатаной сталью.

Покрытие имеет исключительную стойкость к действию абразивов, к прямому и реверсивному удару.

Глянцевое, легко моющееся покрытие имеет прекрасную адгезию к бетону и обеспечивает долговременную защиту

Может наноситься на Amerlock 400 в качестве долговечного, атмосферостойкого финишного покрытия для очень тяжелых условий эксплуатации; как финишное покрытие поверх выбранных Dimetcote покрытий; поверх старых, неповрежденных красок как ремонтное покрытие. Регулирование процесса высыхания и полимеризации Amershield может регулироваться с помощью акселератора Amercoat 865.

Для получения специальных рекомендаций обращайтесь к представителю PPG.

## Одобрения и Сертификаты

Класс 1 - распространение пламени в соответствии с BS 476, часть 7

"0" класс пожарной безопасности в соответствии с UK Building Regulations, на основе BS 476, части 6 and 7.

Одобрено Медицинским Агентством Ньюкасла для хранения зерна

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРА

Температура поверхности должна быть минимум на 3 ° C / 5 ° F выше точки росы для предотвращения конденсации влаги на поверхности

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

соотношение компонентов по объему: база/ отвердитель 80:20

## Ремонт

Провести абразивно-струйную или машинную механическую очистку, как указано в разделе подготовка поверхности.

Сделайте скосы на кромках примыкающих участков покрытий.

Удалите пыль, грязь и другие загрязнения перед проведением ремонта.

## Подготовка поверхности

Сталь

Удалите вторичную окалину и ржавчину.

Выполните абразивоструйную очистку горячекатаной стали до Sa 2 или SSPC-SP6.

Для ржавой или изъеденной коррозией стальной поверхности очистка до Sa 2 ½ или SSPC-SP10\*\*(ISO 8501-1).

Алюминий

Удалите масла, жиры и мыльную пленку нейтральным моющим средством или чистящей эмульсией; выполните легкую струйную очистку тонкими абразивами

ГАЛЬВАНИКА

Удалите масла или мыльную пленку нейтральным моющим средством или чистящей эмульсией очистителем; обработайте поверхность Amercoat 59 или выполните легкую струйную очистку тонкими абразивами.

DIMETCOTE

Смойте водорастворимые загрязнения; удалите масла, жиры и пр. загрязнения нейтральным моющим средством или чистящей эмульсией. Протирание растворителем недостаточно эффективно

БЕТОН

Выполните абразивоструйную обработку (ASTM D-4259) чистого бетона или кладки.

Заполните каверны составом Nu-Klad 114.

ОКРАШЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Выполните: гидродинамическую очистку поверхности (давление воды 70 бар и выше), или легкая абразивная очистка (SSPC SP-7\*\*), или очистку растворителем (SSPC SP-1\*\*), или машинную механическую обработку (SSPC SP-3\*\*).

Поверхность должна быть чистой, сухой и не содержать масел, жиров и др. загрязнений.

Делайте пробные выкрасы для проверки совместимости и адгезии.

\*Шведский стандарт SIS 05-5900-1967

\*\*Steel Structures Painting Council Specification

## Оборудование

Миксер

Механический смеситель с пневматическим или взрывобезопасным электрическим двигателем.

БЕЗВОЗДУШНОЕ НАНЕСЕНИЕ

Стандартное оборудование такое как Graco, DeVilbiss, Nordson-Bede, Spee-Flo и пр. с

коэффициентом накачки 28:1 и выше, с диаметром жидкостной форсунки 0,38 – 0,53 мм.

## ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Промышленное оборудование DeVilbiss, Binks or Graco с раздельной регулировкой воздушного и жидкостного давления, с встроенным механическим смесителем и с уловителем влаги и масла в главной воздушной магистрали.

## КИСТЬ

Натуральная щетина. Кончик кисти держите влажным.

## ВАЛИК

Все вздутия и пузырьки разровняйте кистью.

При использовании кисти или валика, возможно, потребуется нанесение нескольких слоев, чтобы достичь толщины сухой пленки 125 мкм.

## Процедура нанесения

Компоненты Amershield упакованы в отдельные емкости, соответственно их объемному соотношению.

Смола: 3,2 \ 16 л в 5 \ 20 л емкостях

Отвердитель: 0,8 \ 4 л в 1 \ 5 л емкостях

1. Необходимо промыть оборудование с рекомендованным очистителем перед использованием.
2. Тщательно перемешайте смолу, добавьте отвердитель и перемешайте до однородной консистенции смеси. Не смешивайте состава больше, чем сможете выработать за время его жизни. Объемное соотношение компонентов - 4 части смолы : 1 часть отвердителя.
3. Если для достижения рабочей вязкости необходимо разбавление, добавляйте не больше 15% об. Thinner 60-15. При безвоздушном распылении, разбавление обычно не требуется.
4. При нанесении распылением, отрегулируйте давление в зависимости от компоновки оборудования и окружающих условий, чтобы получить необходимую степень распыления, атомизацию материала.
5. Наносите жидкий слой покрытия параллельными проходами. Перекрывайте каждый проход на 50%.  
ПРИМЕЧАНИЕ: При нанесении полного слоя прямо на неорганический цинк возможно пузырение.  
Применяйте технику тонкий слой \ полный слой.

6. Толщина жидкого слоя покрытия 160 мкм (не разбавлен) обычно дает толщину сухой пленки 125 мкм.

7. Гигроскопичен. Храните в плотно закрытой емкости. Частый контакт с влагой вызовет желатинизацию и газовыделение; будьте осторожны с вздувшимися емкостями, может выбить крышку.

8. Проверяйте толщину сухой пленки неразрушающими толщиномерами, такими как Mikrotest или Elcometer. Если толщина покрытия меньше заданной, при необходимости нанесите дополнительное количество материала.

9. В замкнутых пространствах осуществляйте принудительную вентиляцию чистым воздухом во время нанесения и сушки, до полного удаления паров растворителя. Температура и влажность приточного воздуха должны быть такими, чтобы не вызвать конденсации влаги на поверхности.

10. Промывайте оборудование рекомендованным растворителем сразу после использования или, по крайней мере, в конце каждого рабочего дня или смены. Оставленный в оборудовании Amershield заполимеризуется и засорит его.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Поскольку ненадлежащее использование и обращение может быть опасным для здоровья и привести к пожару или взрыву, меры предосторожности включенные в Описание Продукта/Инструкцию по Нанесению и Данные по Безопасности Материала должны соблюдаться во время хранения, перемещения, нанесения и периода сушки.

## **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