

# PSX 700

## Покрытие из искусственного силикона

### Описание материала/ Инструкция по нанесению

Патенты США № 5,618,860 и 5,275,645  
Международные патенты на стадии  
подготовки

- Уникальный, с высоким глянцем искусственный силикон
- Может наноситься непосредственно поверх неорганического цинка
- Удержание глянца и внешнего цвета лучше, чем у самых высококачественных полиуретанов
- Значительно ниже затраты
- Высокая коррозионная устойчивость
- Высокое содержание твердых веществ, совместимость с летучими органическими соединениями
- Наносится кистью, валиком или пульверизатором без разбавления

#### Характеристики

**Преимущество состава PSX:** PSX 700 является запатентованным искусственным силиконовым покрытием и он совмещает в себе свойства как эпоксидной смолы с высокими эксплуатационными свойствами, так и полиуретана в одном покрытии. Это покрытие общего назначения обеспечивает высокую погодоустойчивость и контроль коррозии.

#### Область применения

PSX 700 прочно адгезирует к стали, уже имеющей покрытие и к поверхностям, имеющим покрытие их неорганического цинкового силиката на новых конструкциях, может использоваться для восстановления и обслуживания в полевых условиях проектов по покрытиям. Обеспечивает эффективный долгосрочный контроль коррозии и погодоустойчивость. Типичными сферами применения являются следующие:

- Конструкционная сталь;
- Промышленные предприятия: химические, нефтехимические;
- Электростанции: обычные и атомные;
- Отрасль по освоению прибрежного шельфа: надстройки;
- Установки по обработке сточных вод;
- Целлюлозобумажная отрасль;
- Морская отрасль: палубы, корпуса морских судов и барж;
- Бетонные стены и полы;
- Транспорт: внешние поверхности железнодорожных вагонов, средства передвижения, автобусы, грузовики

#### Физические характеристики

Отделка .....	гляцевая
Цвет .....	RAL и BS*
компоненты .....	2
Соотношения при смешивании (по объему)	
PSX 700 смола .....	4 части
PSX 700 FD отвердитель ..	1 часть
Механизм отверждения .....	выделение растворителя и химическая реакция между компонентами
Объем твердого вещества .....	90 % (ISO 3233)**
Летучие органические соединения***	
EC SED 1999/13/EC .....	88 g/kg (120 g/l)
UK PG6/23(92) Appendix 3 .....	120 g/l (1.0 lbs/gal)
Толщина сухой пленки**** .....	75-175 мкм на слой
Количество слоев .....	1 - 2****
Расчетная кроющая способность .....	7,2 м <sup>2</sup> /л при 125 мкм
Учитываются потери при нанесении, неровности поверхности и т.д.	
Удельный вес .....	1,36 кг/л (смешанный продукт)
Температуры вспышки	
(закрытая чашка) .....	°C °F
PSX 700 смола .....	97 207
PSX 700 FD отвердитель .....	96 205
Amercoat 911 .....	27 81
Amercoat 65 .....	27 81
Amercoat 12 .....	24 75

\*Цвета с пониженной кроющей способностью (например, ярко оранжевый и желтый) необходимо наносить поверх белого субстрата. Внешний вид будет меняться в зависимости от субстрата и метода нанесения. Используйте 2 слоя PSX 700 поверх обнаженного бетона.

\*\* Объемы твердых веществ измеряются в соответствии с ISO 3233, модифицированный. Небольшие отклонения ± 3% могут иметь место из-за различий по цвету и испытаниям.

\*\*\* Содержание летучих органических соединений приведено согласно директиве EC 1999/13/EC, на основе теоретических расчетов, и согласно требованиям UK PG6/23(92) Приложение 3, на основе практических данных.

\*\*\*\* При нанесении более одного слоя, общая толщина сухой пленки не должна превышать 250 мкм.

# PSX 700

## Рекомендации по химической устойчивости

Среда	Брызги и проливы	Дымы и воздействие погодных условий
Кислотная	Отличная	Отличная
Щелочная	Отличная	Отличная
Растворы соли		
кислотные	Отличная	Отличная
нейтральные	Отличная	Отличная
щелочные	Отличная	Отличная
Пресная вода	Отличная	Отличная
Растворители	Отличная	Отличная
Нефтепродукты	Отличная	Отличная

Эта таблица является лишь примером, иллюстрирующим типичную устойчивость PSX 700. Если у вас есть конкретные требования по защите от коррозии, обратитесь к представителю компании PPG. PSX 700 не рекомендуется для эксплуатации в режиме погружения.

## Утверждения и сертификаты

В качестве верхнего покрытия на соответствующей грунтовке (с клеящим покрытием или без него) соответствует стандартам:

NORSOK M-501 (система покрытия 1)  
ISO 12944 (класс C5M)  
ACQPA, Франция

Класс 1 – распространение пламени в соответствии со стандартом BS 476, часть 7.

Класс "0" пожарная характеристика в соответствии со строительными нормативами Великобритании на основе тестирования в соответствии со стандартом BS 476, части 6 и 7 (распространение огня).

Состав утвержден министерством по сельскому хозяйству США как вещество, пригодное для контакта с пищевыми продуктами нерегулярно в отношении мяса и птицы.

Соответствует требованиям COT 46.25 и COT 47.10 (спецификации верхних покрытий).

### Атомные испытания:

Испытания на устойчивость к радиации: отсутствуют дефекты после воздействия радиации в дозе 5000 МРад (5x10<sup>9</sup>Рад). Отличные свойства деcontаминации в соответствии со стандартом BS 4247 при использовании в качестве грунтовки состава Amercoat 68. полный детали на Утверждения и сертификаты будьте имеющийся от вашего представителя PPG.

## Данные о нанесении

Подобно всем прочим покрытиям с высокими эксплуатационными свойствами, данный продукт следует наносить в соответствии с рекомендациями для обеспечения максимальных эксплуатационных характеристик.

## Подготовка поверхности

СТАЛЬ/БЕТОН – выполняйте подготовку поверхности в соответствии с инструкциями по нанесению применительно к конкретному используемому грунтовочному материалу. Проследите, чтобы грунтовка была чистой и сухой при нанесении состава PSX 700.

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ – PSX 700 может использоваться поверх некоторые типов надлежаще очищенных плотно прилегающих покрытий. Для получения конкретных рекомендаций обратитесь к представителю компании PPG.

## Информация по нанесению

Поверхность..... подготовленная сталь, бетон не железисто металлы

Методы нанесения ..... безвоздушный или обычный пульверизатор, кисть или валик\*

Жизнеспособность, °C/°F ..... 30/86 20/68 10/50|  
1.5 4 6.5 часы

Жизнеспособность зависит от температуры и количества смешанных материалов.

### Условия окружающей среды

(во время нанесения и сушки)

Температура воздуха ..... 0 - 50 °C 32 - 122°F

Температура поверхности 0 - 65 °C 32 - 149°F

Температура материала ... 5 - 40 °C 41 - 104°F

Относительная влажность

Содержать RH 40% для оптимальной твердеть свойства

Внизу RH 40% твердеть продолжит но время будет увеличивать

Для предотвращения конденсации влаги во время нанесения, температура поверхности должна быть по крайней мере на 3°C/5°F выше точки росы. Нельзя наносить покрытия при неблагоприятных погодных условиях. Обеспечьте хорошую вентиляцию при нанесении покрытия в закрытых помещениях для улучшения испарения и удаления растворителей.

Время сушки в часах (ASTM D1640), °C/°F на RH 40%

	30/86	20/68	10/50	5/41
Сушка наощупь .....	1	2	4.5	7
Сушка насвободу .....	3	4.5	8.5	16
ушка для повторного слоя или для последнего .....	2	3	7	12

Время индукции (при 20°C/68°F) не требуется

Разбавитель..... Amercoat 911 или Amercoat 65

Очиститель..... Amercoat 12

\*\*\* При нанесении с помощью кисти или валика возможно придется наносить дополнительные слои для на Достигать определено Dft.



# PSX 700

## Ремонт

Подготовьте поврежденные участки в соответствии со спецификациями подготовки первоначальной поверхности, выполните утонение неповрежденного покрытия. Удалите пыль и остатки абразивного материала перед повторным нанесением покрытия.

## Оборудование для нанесения

Перечисленное ниже оборудование указано в качестве рекомендуемого и вполне может использоваться любое другое оборудование других изготовителей, если оно пригодно. Могут потребоваться регулировка давления и изменение размера шланга, размера сопла краскораспылителя для получения надлежащих характеристик распыления.

БЕЗВОЗДУШНЫЙ ПУЛЬВЕРИЗАТОР – стандартное оборудование с а 015 к 0.021 жидкие конец или больш

ОБЫЧНЫЙ ПУЛЬВЕРИЗАТОР – промышленное оборудование, такое, как пульверизатор иметь а. Рекомендуются отдельные регуляторы давления воздуха и краски, механическая мешалка. Необходимо, чтобы была установлена ловушка для влаги и масла в трубопроводе подачи воздуха.

СМЕСИТЕЛЬ – используйте механический смеситель, работающий от пневмодвигателя или взрывобезопасного электродвигателя.

КИСТЬ – натуральная щетина. Кончик кисти должен быть влажным.

ВАЛИК – используйте валик, выпускаемый промышленностью. Удаляйте любые пузырьки воздуха с помощью кисти из щетины.

## Тепловое отверждение

Дайте возможность материалу PSX 700 высохнуть на ощупь, прежде чем на него будут воздействовать температуры отверждения, превышающие 60°C/140°F.

## Метод нанесения

1. Перед использованием промойте инструмент очистителем или составом Amercoat 12.
2. Перемешайте материал до однородного состояния.
3. Добавьте отвердитель PSX 700 FD в смолу PSX 700. Тщательно размешайте до получения однородной смеси.
4. При необходимости восстановления рабочих свойств материала, добавьте растворитель порекомендовано Разбавьте до 10% по объему.
5. Влажное покрытие наносите параллельными проходами. Во избежание неокрашенности отдельных участков, наколов или недостаточной толщины покрытия каждый последующий проход должен перекрывать предыдущий на 50%. При необходимости проведите нанесите материал "крест-накрест" под соответствующим углом к первому проходу.
6. Нанесение кистью и/или валиком потребует двух слоев для того, чтобы толщина сухой пленки была до 175 мкм. Для некоторых текстур поверхности типовыми являются нанесение кистью или валиком.
7. При нанесении PSX 700 непосредственно на Dimetcote, может потребоваться техника нанесения типа "тонкий слой/полновесный слой" для минимизации возможного пузырения. Разбавьте PSX 700 составом Amercoat 900 до

## Транспортировка

### Упаковка

PSX 700 смола ..... 16 л в емкости 20 л  
PSX 700 FD отвердитель... 4 л в емкости 5 л

### Вес при отгрузке

PSX 700 смола ..... приблизительно 25,5 кг  
PSX 700 FD отвердитель... приблизительно 4,4 кг

### Срок годности

..... 1 год с даты отгрузки при хранении в помещении в закрытых оригинальных емкостях при температуре от 5-40°C (41-104°F)



# PSX 700

---

## **Техника безопасности**

В силу того, что неправильное использование и транспортировка продукции может привести к неблагоприятным для здоровья последствиям, пожару или взрыву, правила техники безопасности, включенные в описание материала/и паспорт безопасности обязательны на весь период хранения, погрузки/разгрузки, нанесения и сушки покрытия.

## **Гарантийные обязательства**

Компания PPG гарантирует отсутствие дефектов материала и качество изготовления продукции. Ответственность компании PPG перед покупателем, потребовавшим возмещения ущерба, сводится к замене продукции, не отвечающей условиям настоящей гарантии или перечислению на счет покупателя суммы, равной стоимости некондиционной продукции. Любые претензии по продукции компании PPG должны быть представлены покупателем в письменном виде в течение 5 (пяти) дней после обнаружения заявленного дефекта, но не позднее истечения предельного срока хранения продукции или одного года с момента поставки, в зависимости от того, что наступит быстрее. Несоблюдение покупателем сроков извещения компании PPG о подобном несоответствии снимает обязательства компании по данной гарантии.

## **Иные гарантийные обязательства на продукцию компанией PPG не предоставляются.**

**Обязательства, оговорённые, вытекающие из обстоятельств или предусмотренные законом, например, гарантии товарного состояния или соответствия конкретным целям не даются. Косвенные и случайные убытки компанией PPG не возмещаются.**

Рекомендации или советы со стороны компании PPG по использованию продукции, например, изложенные в технической документации или ответе на конкретный запрос, основываются на заведомо достоверной информации. Тем не менее, предложенная продукция и информация по ней предполагает наличие у покупателя определенных знаний и навыков, а потому ответственность за соответствие продукции конкретным задачам лежит на покупателе, который добровольно принимает на себя возможные риски. Любое несоответствие условиям эксплуатации, отход от установленного порядка использования или неправильная трактовка приведенной информации может привести к неудовлетворительным результатам.

## **Ограничение ответственности**

Ответственность компании PPG независимо от претензий покупателя, включая претензии по халатности и прямым обязательствам компании PPG по убыткам или урону, вызванным, связанным или повлеченным применением приобретенной у компании продукции, не должна превышать фактической стоимости продукции или ее части, вызвавшей претензию. Косвенные и случайные убытки компанией PPG не возмещаются.

В силу того, что компания PPG постоянно работает над улучшением качества своей продукции, информация, содержащаяся в Описании материала/Инструкции по нанесению, подлежат изменению без предварительного уведомления. Ответственность за проверку актуальности информации, приведенной в документации, перед использованием продукции возлагается на покупателя. Наиболее актуальные Описания материалов/Инструкции по нанесению всегда можно найти на сайте компании PPG Protective & Marine Coatings по адресу [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com)

Во избежание недопонимания, которое может возникнуть при переводе, описание материала и инструкция по нанесению на английском языке является руководящим документом, на который следует опираться при расхождении в документации на разных языках.

## **Условия продажи**

Любые сделки, совершаемые компанией, осуществляются в соответствии с установленными сроками и условиями продажи.

