

# AMERCOAT® 391 PC

## ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, не содержащее растворитель, эпоксидное покрытие, отверждаемое полиамином

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не содержащее растворителей покрытие для защиты трубопроводов от воздействия солёной, сточной, деионизированной и питьевой воды, сырой и товарной нефти, продуктов нефтепереработки.
- Может наносится с ТСП до 1000 мкм (40.0 mils)
- Превосходная стойкость к абразивному воздействию
- Превосходная стойкость к катодной защите
- Одобрено институтом MPA Hannover согласно DIN 4681 part 3 для защиты стальных конструкций в условиях погружения в землю.
- Одобрено РГУ Нефти и Газа им. Губкина и ВНИИСТ г. Москва для применения в качестве внутреннего и наружного покрытия нефтепроводов
- Одобрено в России для контакта с питьевой водой в трубопроводах, бассейнах и резервуарах

## ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Серый
- Глянцевый

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

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,5 кг/л. (тест) (12,5 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	100%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 71,0 г/кг. ТЕСТ ( TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 106,0 г/л (прибл. 0,9 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	400 - 1000 мкм (16,0 - 40,0 милс) за слой
Теоретическая укрывистость	2,5 м <sup>2</sup> /л для 400 мкм (100 фт <sup>2</sup> /галлон США для 16,0 милс)
Высыхание на отлип	2 ч
Интервал перекрытия	4 ч
Полное отверждение	12 ч
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

# AMERCOAT® 391 PC

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

### Сталь

- Абразивоструйная очистка до ISO-Sa2½, профиль поверхности 50 - 100 мкм (2.0 - 4.0 mils)
- Для эксплуатации в более суровых условиях и для погружения степень очистки должна быть ISO-Sa3

#### Примечание:

- Выбор метода подготовки поверхности зависит от требуемой системы и условий последующей эксплуатации
- Равномерность температуры трубы обеспечивает соответствующее отверждение и внешний вид (растекание и блеск)

### Бетон

- За рекомендациями контактируйте с представителем PPG

## Температура поверхности и условия нанесения

- Температура поверхности во время нанесения должна быть между 5°C (41°F) и 60°C (140°F)
- Температура поверхности во время нанесения должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- Температура окружающей среды во время нанесения и отверждения должна быть в диапазоне между 5°C (41°F) и 50°C (122°F)

Примечания: Более низкая температура ухудшает свойства растекания

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Соотношение компонентов по объему: база/отвердитель 66.7:33.3 (2:1)

- Нанесение аппаратом безвоздушного распыления с нагревом, с отдельной подачей компонентов
- Применение разбавителя не допускается

### Время индукции

Отсутствует

### Жизнеспособность

5 мин при 60°C (140°F)

# AMERCOAT® 391 PC

## **БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ**

- Аппарат безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов и нагревом
- Рабочая вязкость смеси достигается при температуре от 40°C (104°F) до 60°C (140°F)
- Температура в смешивающем устройстве должна быть в диапазоне между 50°C (122°F) и 65°C (149°F)
- Для достижения требуемой температуры на выходе распылительного сопла в зависимости от длины линии и окружающих условий материал может быть нагрет до температуры выше 50°C (120°F)

### **Рекомендуемый разбавитель**

Применение разбавителя не допускается

### **Размер сопла**

Прибл. 0.48 – 0.89 мм (0.019 – 0.035 in)

### **Давление на выходе из сопла**

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

Примечания: Температура на выходе сопла между 50°C (122°F) и 60°C (140°F)

## **ОЧИСТИТЕЛЬ**

THINNER 90-58, THINNER 90-83 или THINNER 90-53

### **Порядок выполнения очистки оборудования**

- Через несколько минут после смешивания при 60°C, смешанный материал не растворяется
- Все элементы окрасочного оборудования, содержащие смешанные компоненты, должны быть очищены сразу после завершения работ или во время любого перерыва

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

<b>Укрывистость и толщина пленки</b>	
<b>ТСП</b>	<b>Теоретическая укрывистость</b>
400 мкм (16,0 милс)	2,5 м <sup>2</sup> /л (100 фт <sup>2</sup> /галлон США)
1000 мкм (40,0 милс)	1,0 м <sup>2</sup> /л (40 фт <sup>2</sup> /галлон США)

<b>Интервал перекрытия для ТСП до 1000 мкм (40.0 милс)</b>				
<b>Перекрытие ...</b>	<b>Интервал</b>	<b>10°C (50°F)</b>	<b>20°C (68°F)</b>	<b>30°C (86°F)</b>
Этим же материалом	Минимум	7 ч	4 ч	2 ч
	Максимум	24 ч	16 ч	8 ч

Примечания: Для достижения межслойной адгезии необходимо придать шероховатость поверхностям, подлежащим ремонту или полному перекрашиванию, методом легкой абразивоструйной очистки



# AMERCOAT® 391 PC

Время отверждения для ТСП до 1000 мкм (40.0 mils)				
Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение не для погружения	Полное отверждение для погружения в воду
10°C (50°F)	3 ч	8 ч	24 ч	7 дн.
20°C (68°F)	2 ч	5 ч	12 ч	7 дн.
30°C (86°F)	1 ч	3 ч	6 ч	7 дн.

**Примечание:**

- Температура отверждения ниже 10°C не рекомендуется
- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Несмотря на то, что данный материал не содержит растворителей, необходимо избегать контакта паров материала, а также контакта материала в жидком состоянии с кожей или глазами
- Не содержит растворителя, тем не менее окрасочный аэрозоль небезопасен и в процессе нанесения необходимо использовать защитную маску с принудительной подачей свежего воздуха
- В замкнутых пространствах необходима вентиляция для поддержания хорошей видимости
- Защитная одежда и маски должны применяться во избежание опасности любых кожных воспалений или токсичных воздействий

## 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.

## 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.



# AMERCOAT® 391 PC

## 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.

