

# PITT-CHAR® XP

## ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, эластичное, конструктивное эпоксидное огнезащитное покрытие со 100% сухим остатком, используемое в нефтегазовой, химической, энергетической, транспортной, оборонной отраслях промышленности, которые потенциально сопряжены с серьезными рисками аварий, включая криогенные разливы, взрывы, углеводородный пожар и реактивную струю пламени.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обеспечивает пассивную огнезащиту металлических конструкций, секций (палуб, переборок и противопожарных перегородок), производственных емкостей, трубопроводов и оборудования, имеющих критическое значение для безопасности. Обеспечивает структурную устойчивость, целостность, соблюдение требований по изоляции
- Высокопрочное эпоксидное вспучивающееся покрытие, обеспечивающее превосходную защиту от коррозии
- Устойчиво к воздействию промышленных эксплуатационных сред, включая брызги и проливы химических веществ
- Подходит для применения в морских коррозионных условиях в категориях C5-I и C5-M согласно стандарта ISO 12944-2
- Подходит для защиты таких подложек, как алюминий, углеродистая сталь, оцинкованная сталь, нержавеющая/дуплексная стали, армированные волокном полимеры, и бетон.
- Подходит в качестве защиты от криогенного разлива для предотвращения охрупчивания стали
- Устойчиво к вибрационным и абразивным нагрузкам, а так же ударам и прогибам конструкций при строительстве, транспортировке и экстремальным нагрузкам при эксплуатации
- Выдерживает взрыв газопламенной смеси, включая избыточное давление, и вторичные ударные нагрузки
- Уникальная запатентованная высокоэластичная формула обеспечивает превосходную гибкость и пластичность
- Может наноситься распылением или мастерком. Может формоваться в цельно-литые узлы с помощью заливки или экструзии для последующей установки в отвержденном виде
- Протестирован в независимых лабораториях в соответствии с международно-признанными стандартами, включая ГОСТ, ASTM E-84, BS 476, ISO 834, ISO 22899, ISO 20340, NFPA 290, NORSOK M501 Edition 6, UL 1709, UL 263, IMO FTP Code, GASAFE, China GB 14907
- Подтверждения и сертификаты ведущих отраслевых сертификационных органов, включая Российский Морской Регистр Судоходства, ABS, BV, DNV, LR, KMERI, China 3C и UL
- Пределы рабочей температуры: от -60°C (-76°F) до +80°C (176 °F); для эксплуатации вне указанных пределов, пожалуйста проконсультируйтесь с представителем компании PPG

## ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Серый (не колеруется)
- Матовый
- Доступны финишные покрытия в широкой цветовой гамме

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

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1.0 г/см <sup>3</sup> (62.4 lb/ft <sup>3</sup> ) (ISO 1183-1:2012 Метод А - Нанесение распылением)
Сухой остаток по объему	100%

# PITT-CHAR® XP

Данные для смешанного продукта	
<b>Летучие Органические Соединения (при поставке)</b>	макс. - ТЕСТ 0,0 г/кг. ТЕСТ ( TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 0,0 г/л (прибл. 0,0 фунт/галлон)
<b>Срок хранения</b>	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:**

- Материал необходимо хранить в сухом месте, вне зоны попадания прямых солнечных лучей и при температуре от 0°C (32°F) до 35°C (95°F)
- Плотность при нанесении зависит от множества факторов, таких как, метод тестирования, температура, метод нанесения и используемое оборудование
- Необходимая толщина сухой пленки должна соответствовать сертификационным данным
- Применить соответствующий фактор потерь

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

- Подложка должна быть без повреждений, сухой и свободной от любых загрязнений, а поверхность подготовлена в соответствии с РУКОВОДСТВОМ ПО НАНЕСЕНИЮ Pitt-char® XP
- Грунт должен быть нанесен с толщиной в пределах спецификации, полностью отвержден, и находиться в пределах интервалов перекрытия
- Только, подтвержденные грунты могут применяться с огнезащитным покрытием PITT-CHAR XP; пожалуйста, см. справочную информацию в ИНФОРМАЦИОННОМ ЛИСТЕ 1204
- Касательно использования грунтов и финишных покрытий производства других компаний, пожалуйста, обратитесь к представителю компании PPG
- В тех случаях, когда необходимо армирование PITT-CHAR® XP сеткой, следуйте требованиям РУКОВОДСТВА ПО НАНЕСЕНИЮ PITT-CHAR® XP

## Температура поверхности и условия нанесения

- Возможно нанесение при температуре окружающей среды ниже 10°C (50°F), однако полимеризация при данной температуре замедляется и прекращается при температуре ниже 5°C (41°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%

Примечания: Полимеризация при температуре ниже 5°C (41°F) приостанавливается, но при повышении температуры полимеризация возобновляется

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Нанесение должно производиться в строгом соответствии с РУКОВОДСТВОМ ПО НАНЕСЕНИЮ PITT-CHAR® XP



# PITT-CHAR® XP

## **Пропорции смешивания**

- По объему: основа к отвердителю 2.33 : 1
- По весу: основа к отвердителю 3.05 : 1

Примечания: При нанесении обычным (без отдельной подачи компонентов) аппаратом БВР или мастерком рекомендуется смешивать полный комплект

---

## **Безвоздушное нанесение - Раздельная подача компонентов с подогревом (Предпочтительно)**

- .

## **Рекомендуемый разбавитель**

Добавление разбавителя не допускается

## **Угол сопла**

40° – 60°

## **Размер сопла**

Прибл. 0.031 – 0.043 дюйм (0.79 – 1.09 мм)

## **Давление на выходе из сопла**

24,0 - 31,0 МПа(прибл. 240 - 310 бар; 3481 - 4496 p.s.i.)

## Примечание:

- См. РУКОВОДСТВО ПО НАНЕСЕНИЮ PITT-CHAR® XP для более подробной информации
  - База и отвердитель должны быть предварительно нагреты минимум до температуры 55°C – 60°C (131 - 140°F)
  - Необходимо использовать подходящие изолированные и/или подогреваемые шланги
  - После нанесения безвоздушным распылением поверхности следует придать гладкий внешний вид, используя валики и рекомендованные разбавители
-

# PITT-CHAR® XP

## **Безвоздушное нанесение - без отдельной подачи компонентов**

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 60-30

### **Объем разбавителя**

5 - 7%, количество разбавителя никогда не должно превышать 10%

### **Угол сопла**

40° - 60°

### **Размер сопла**

Прибл. 0,027 - 0,035 дюйм (0,69 - 0,89 мм)

### **Давление на выходе из сопла**

35,0 МПа (прибл. 350 бар; 5077 p.s.i.)

#### Примечание:

- Добавление разбавителя повлияет на тиксотропные свойства и интервалы перекрытия
- Свяжитесь с представителями PPG по вопросу использования другого разбавителя
- Температура смешанного материала должна находиться в диапазоне между 23°C (73°F) и 35°C (95°F)
- Максимальная длина шлангов не должна превышать 30 м (98.4 фт)
- Для нанесения используйте оборудование с коэффициентом усиления не ниже чем 74:1
- После нанесения безвоздушным распылением поверхности следует придать гладкий внешний вид, используя валики и рекомендованные разбавители

---

## **Мастерок**

### **Рекомендуемый разбавитель**

THINNER 60-30

### **Объем разбавителя**

0 - 2%

#### Примечание:

- Рекомендуется замешивать и использовать полный комплект (избегайте деления комплекта на части для обеспечения правильного соотношения смешиваемых компонентов)
- Рекомендуется для малых площадей и локального ремонта
- Свяжитесь с представителями PPG по вопросу использования другого разбавителя

---

## **ОЧИСТИТЕЛЬ**

THINNER 91-92 или THINNER 90-53

---

# PITT-CHAR® XP

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Интервал нанесения следующего слоя для покрытий, не содержащих растворителей							
Перекрытие ...	Интервал	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Самим по себе, связующим слоем, полиуретановым или эпоксидным финишными покрытиями	Минимум	30 ч	20 ч	15 ч	12 ч	8 ч	4 ч
	Maximum	3 мес.	3 мес.	3 мес.	2 мес.	2 мес.	1 мес.

**Примечание:**

- Поверхность должна быть сухой и свободной от каких-либо загрязнений
- При добавлении разбавителя минимальные интервалы перекрытия должны быть увеличены для обеспечения выхода растворителя из покрытия
- См. РУКОВОДСТВО ПО НАНЕСЕНИЮ PITT-CHAR® XP для более подробной информации

Время при нанесении материалов без разбавления			
Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
5°C (41°F)	26 ч	3,5 дн.	1,5 мес.
10°C (50°F)	22 ч	52 ч	30 дн.
20°C (68°F)	9 ч	18 ч	15 дн.
30°C (86°F)	7 ч	10 ч	10 дн.
40°C (104°F)	3 ч	7 ч	7 дн.

**Примечание:**

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)
- Время отверждения зависит от температур подложки, окружающей среды и наносимого материала
- Время отверждения до возможности ходить по поверхности должно быть принято, как удвоенное от времени отверждения до транспортировки
- См. РУКОВОДСТВО ПО НАНЕСЕНИЮ PITT-CHAR® XP для более подробной информации

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного продукта	Жизнеспособность
25°C (77°F)	45 мин
35°C (95°F)	20 мин

Примечания: Жизнеспособность зависит от множества факторов, включая температуру материала, температуру подложки, времени смешивания, добавление разбавителя, и т.п. Значения приведены только для ориентира

## Сертификаты на материал



# PIT-CHAR® XP

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Для краски и рекомендованного разбавителя см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1430, 1431 и соответствующие паспорта 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

## ССЫЛКИ

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| • РУКОВОДСТВО ПО НАНЕСЕНИЮ PIT-CHAR® XP   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1202 |
| • СПИСОК ОДОБРЕННЫХ ГРУНТОВ PIT-CHAR® XP  | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1204 |
| • 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 |
| • ОЧИСТКА СТАЛИ И УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1490 |
| • ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ – ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ – ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА                         | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1650 |
| • ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ   | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1410 |
| • СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1491 |

## 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 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.

