

PIT-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 формироваться 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 ³ (62.4 lb/ft ³) (ISO 1183-1:2012 Метод А - Нанесение распылением)
Сухой остаток по объему	100%

PITT-CHAR® XP

Данные для смешанного продукта	
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 0,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 0,0 г/л (прибл. 0,0 фунт/галлон)
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:

- 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 сушки 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 91-92

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 91-92

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
	Максимум	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 материала	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



PITT-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 PITT-CHAR® XP | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1202 |
| • СПИСОК ОДОБРЕННЫХ ГРУНТОВ PITT-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. 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.

