

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Chartek 7E - высокоэффективное, эпоксидное, вспучивающееся, огнезащитное покрытие.

Продукт с высоким сухим остатком, позволяющим наносить толстослойные покрытия, двухкомпонентный материал, сочетающий высокую долговечность и защиту от коррозии с огнезащитой от углеводородного пожара (включая реактивное струйное горение), с применением сетки или без нее.

Сертифицирован для конструктивной противопожарной защиты соответствующими классификационными обществами.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для защиты стальных, алюминиевых и других поверхностей от воздействия углеводородного горения и струи реактивного пламени.

Для сохранения конструктивной целостности металлоконструкций, трубопроводов, резервуаров и огнезащитных перегородок.

Главным образом предназначен для использования в условиях повышенного риска в таких промышленностях, как нефтяная, газовая, нефтехимическая и энергетическая.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Степень блеска	Не применимо
Сухой остаток	100%
Типичная толщина	Зависит от требуемой степени защиты.
Теоретический расход	При толщине 1мм на площадь 1м ² расходуется 1 кг Chartek 7E (при нанесении оборудованием с отдельной подачей компонентов)
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь
Плотность	1000 кг/м ³ (62,427 фунт/фут ³) нанесение методом отдельной подачи компонентов (ISO 1183:2004, метод А)
Метод нанесения	Установка для распыления с отдельной подачей подогретых компонентов

Время сушки

Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	Интервал нанесения рекомендуемого внешнего покрытия	
			<i>Минимум</i>	<i>Максимум</i>
15°C (59°F)	2 ч.	16 ч.	12 ч.	*
25°C (77°F)	1 ч.	10 ч.	6 ч.	*
40°C (104°F)	1 ч.	4 ч.	4 ч.	*

* Обращайтесь в компанию International Protective Coatings

НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Температура вспышки	Часть А >100°C; Часть Б >100°C; После смешивания >100°C
Летучие органические соединения (VOC)	0.09 lb/gal (11 г/л) EPA Метод 24 1 г/кг EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)

Дополнительная информация содержится в разделе "Характеристика продукта".

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Подготовка поверхности должна строго соответствовать требованиям, указанным в руководстве по нанесению Chartek International Protective Coatings.

Все окрашиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. До нанесения лакокрасочного покрытия все поверхности должны быть осмотрены и обработаны в соответствии с ISO 8504:2000.

Абразивоструйная очистка

Продукт должен быть нанесен на поверхность, подготовленную абразивоструйной очисткой по стандарту Sa2½ (ISO 8501-1:2007) или SSPC SP10.

Грунты

Грунты или грунтовочные системы необходимо подбирать в соответствии с рекомендациями и опубликованным списком грунтов компании International Protective Coatings, а также в соответствии с проведенной сертификацией.

Предпочтительно использовать эпоксиполиамидные грунты (например, Intergard 251) с толщиной сухой плёнки, не превышающей 75 мкм (3 mils). Двухслойная система, такая как эпоксидный цинкнаполненный грунт (например, Interzinc 52) и связующий слой (например, Intergard 269) не должна превышать 110 мкм (4.5 mils) общей толщины сухой плёнки.

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание Для нанесения шпателем (мастерком) отдельные компоненты должны храниться при температуре 35 °C (95 °F) и их следует тщательно перемешать перед смешиванием.

Пропорции смешивания 2.74 : 1 по весу
(Для ручного нанесения обращайтесь к руководству по нанесению Chartek).

Жизнеспособность	15°C (59°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
	35 мин.	35 мин.	25 мин.

Время жизнеспособности приведено для нанесения шпателем (мастерком) без добавления растворителя, с предварительным подогревом материала до 35 °C (95 °F) перед смешиванием. Если материал предварительно не прогреть, время жизнеспособности будет дольше, но смешивание будет производить значительно труднее.

Показатель времени жизнеспособности не применим при нанесении распылением с отдельной подачей подогретых компонентов, так как компоненты материала смешиваются в пистолете непосредственно перед нанесением. При предварительном смешивании компонентов перед безвоздушным распылением обычным аппаратом БВР, время жизнеспособности будет меньше значения, указанного выше. Обратитесь к Руководству по нанесению CHARTEK.

Безвоздушное распыление с отдельной подачей компонентов

Рекомендуется и предпочтительно

Оборудование для отдельной подачи и подогрева компонентов, рекомендованное International Paint. Разбавитель не требуется..

Мастерок

Применяется только для малых зон

Обычно требуется разбавление на 5 % растворителем.

Растворитель

International GTA123

Только для предварительного перемешивания и ручного нанесения - обращайтесь к руководству по нанесению

Очиститель

International GTA007

Прекращение работы

Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании. Тщательно промывайте все оборудование растворителем International GTA007. Смешанные компоненты краски не следует вторично упаковывать. После остановки работ возобновление окраски следует производить свежесмешанными компонентами.

Промывка

Промывайте оборудование сразу после использования растворителем International GTA007. Хорошей практикой считается периодическая промывка в течение рабочего дня. Частота промывок зависит от количества распыляемого покрытия, температуры и времени, прошедшего после прекращения работы, включая любые задержки.

Излишками лакокрасочного материала и пустыми емкостями необходимо распорядиться в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

При нанесении продукта должны выполняться следующие условия:

Минимальная температура воздуха	10°C
Максимальная относительная влажность	85%
Температура стальной поверхности	Как минимум на 3°C выше точки росы.
Общие требования к поверхности	Должна быть всегда чистой и сухой

Нанесение

Chartek 7E необходимо наносить методом распыления, чтобы добиться равномерного распределения материала по поверхности и ее полного смачивания. Там, где не возможно нанести только распылением, необходимо первый слой разгладить мастерком и тщательно раскатать валиком. Нанесение следующего слоя рекомендуется "мокрым по мокрому", или в течении 12 часов после нанесения продукта и до того, как может произойти загрязнение поверхности.

Нанесение армирующей сетки

Если необходимо применение армирующей сетки, углеволоконная композитная сетка НК-1 International Paint должна быть установлена в соответствии с проектом пожарной безопасности и требованиями руководства по нанесению покрытия Chartek. По вопросам связанных с сеткой, просьба обращаться в компанию International Protective Coatings. Все детали должны быть учтены для конкретного проекта с последующим одобрением соответствующими сертификационными органами.

После нанесения сетки (если применяется)

Продолжайте нанесение Chartek 7E до достижения требуемой толщины сухой пленки.

Оборудование

Необходимо применять только то оборудование, которое указано в руководстве по нанесению Chartek 7E или одобрено техническим представителем компании International Protective Coatings.

Утверждение подрядчика, выполняющего работы по нанесению

Только компании, утверждённые International Protective Coatings, могут осуществлять нанесение покрытия Chartek 7E. Компании должны документально подтвердить соответствие данному требованию, прежде чем будут допущены к выполнению работ. Нанесение Chartek 7E должно осуществляться сотрудниками компании подрядчика, которые прошли соответствующее обучение. Супервайзеры и инспектора на объекте должны пройти индивидуальное обучение, а также школу нанесения Chartek International Protective Coatings. Это требование является минимальным, и до начала работ специалисты должны документально подтвердить, что они соответствуют данному требованию.

Инспекция и гарантия качества

Ответственность за инспектирование и контроль качества несет компания, выполняющая работы по нанесению; выполнение работ, как минимум, должно соответствовать требованиям инструкции по контролю качества Chartek.

Техническая поддержка

Предоставляется компанией International Protective Coatings и должна координироваться в соответствии со сроками начала работ. Компания, ответственная за нанесение Chartek 7E, должна заранее информировать International Coatings о дате начала работ.

Альтернативная подготовка поверхности

Для некоторых проектов со специфическими условиями, компания International Protective Coatings разработала процедуры для влажной абразивоструйной очистки, очистки водой под высоким давлением (гидробластинг) и очистки механизированным инструментом. В случае нестандартных ситуаций консультируйтесь с компанией International Protective Coatings.

Максимальная температура эксплуатации огнезащитного покрытия

80°C (176°F) - выше этой температуры должен использоваться соответствующий теплоизоляционный материал, например Intertherm 7050, который должен наноситься между горячей поверхностью и Chartek 7E. В случае возникновения вопросов обращайтесь в компанию International Protective Coatings.

Примечание: сведения о содержании летучих органических соединений (VOC) предоставлены только для информации. Указанные данные могут варьироваться в зависимости от таких факторов, как цвет покрытия и производственные допуски.

СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ ОКРАШИВАНИЯ

Chartek 7E обычно наносится на загрязненную поверхность. Для подтверждения пригодности выбранного грунта обращайтесь в компанию International Protective Coatings.

Чтобы отвечать цветовым требованиям заказчиков, а также эстетическим требованиям системы, Chartek 7E обычно применяется с финишным покрытием. Компания International Protective Coatings рекомендует использовать финишное покрытие при эксплуатации в условиях открытой атмосферы.

Для Chartek 7E рекомендованы следующие поверхностные материалы:

- Interthane 990
- Interfine 878
- Intergard 269 (Использование в качестве связующего слоя)

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

ДОП. ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию касательно промышленных стандартов, определений и сокращений, используемых в этой технической спецификации, можно найти в следующих документах, доступных на сайте www.international-pc.com:

- Определения и сокращения
- Подготовка поверхности
- Нанесение лакокрасочного покрытия
- Теоретический и практический расход покрытия

Индивидуальное копирование информации из этих разделов предоставляется по запросу.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот продукт предназначен только для профессионального использования на промышленных объектах в соответствии с рекомендациями, данными в этой спецификации и инструкциями по технике безопасности, которые предоставляет своим заказчикам International Protective Coatings вместе с емкостями, содержащими краску.

Любые работы, связанные с применением и использованием этого продукта, должны соответствовать всем национальным стандартам в области здоровья, безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

В случае проведения сварочных работ или огневой резки металла, окрашенного этим продуктом, будут выделяться пары и пыль, что потребует использования соответствующих средств индивидуальной защиты и адекватной вытяжной вентиляции.

Если у Вас есть сомнения относительно возможности применимости использования данного продукта, обращайтесь в компанию International Protective Coatings.

УПАКОВКА

Объем комплекта	Часть А Вес	Часть В Вес
20 кг (44.1 ф)-ый комплект	14.65 кг (32.30 ф)	5.35 кг (11.79 ф)
50 кг (110.2 ф)-ый комплект	36.64 кг (80.78 ф)	13.37 кг (29.48 ф)

Комплект 20 кг (44.1 lb) поставляется в 1 жестяном ведре - Часть А и 1 пластиковом ведре - Часть Б. Емкость с Частью А заполнена не полностью, чтобы иметь возможность добавить туда Часть Б для смешивания перед нанесением модифицированным безвоздушным аппаратом или шпателем. Комплект 50 кг (110.2 lb) поставляется в виде 2 полных емкостей Часть А и 1 полной емкости Части Б. Предназначен для нанесения модифицированным безвоздушным аппаратом.

Информацию об упаковке другой емкости можно получить в компании International Protective Coatings.

ВЕС С УПАКОВКОЙ

Объем комплекта	Часть А Вес	Часть В Вес
20 кг (44.1 ф)-ый комплект	16.45 кг (36.27 ф)	7.15 кг (15.76 ф)
50 кг (110.2 ф)-ый комплект	38.44 кг (84.75 ф)	15.17 кг (33.44 ф)

ХРАНЕНИЕ

Срок годности Минимум 12 месяцев при температуре 25°C. Хранить внутри помещений, вдали от прямых солнечных лучей. Температура хранения от 1°C до 30°C.

Важное примечание

Информация, данная в этой спецификации, не рассчитана на то, чтобы быть полностью исчерпывающей, и любой человек, использующий этот продукт для любой иной цели, не отраженной в данной спецификации, без получения письменного подтверждения от нас относительно пригодности продукта действует на свой собственный страх и риск. Все рекомендации, данные относительно продукта (в этой ли спецификации или иначе), являются верными в соответствии с нашими знаниями, но мы не имеем контроля как за качеством и состоянием окрашиваемой стальной поверхности, так и за влиянием многих других факторов, воздействующих на использование (эксплуатацию) и нанесение продукта. Поэтому, если мы в письменной форме определенно не соглашаемся делать что-то тем или иным образом, мы не несем никакой ответственности за то, что бы ни случилось или как бы ни случилось из-за применения продукта или за любые убытки или ущерб (в степени, максимально разрешенной законодательством), проистекающие из использования продукта. Настоящим мы отрицаем любые гарантии и утверждения, выраженные или подразумевающиеся, в силу закона или иным образом, включая, помимо прочего, все подразумеваемые гарантии и условия товарной пригодности или применимости для определенных целей. Все поставляемые материалы и предоставляемая техническая поддержка указаны в Условиях продаж. Вам необходимо запросить копию данного документа для изучения. Информация, содержащаяся в этой спецификации, в свете нашего опыта и политики постоянного развития продукта время от времени подвергается изменению. Ответственностью пользователя является уточнение (до применения продукта) у местного представителя International Paint Ltd. того, что данная спецификация является действующей на настоящий момент.

Это Техническое описание доступно на нашем веб-сайте www.international-marine.com или www.international-pc.com, и должно быть таким же, как этот документ. В случае любых несоответствий настоящего документа с Техническим описанием, размещенным на веб-сайте, последний будет иметь приоритет.

Copyright © AkzoNobel, 18.12.2017.

Все торговые знаки, указанные в данном издании, принадлежат компаниям или лицензированы компаниями, входящими в состав концерна AkzoNobel.

www.international-pc.com