

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

Описание продукта Chartek 1709 высокоэффективное эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие. Является толстослойным не содержащим растворитель, двухкомпонентным материалом, обеспечивающим отличные механические, антикоррозионные и огнезащитные свойства. Протестировано Underwriters Laboratories (UL) по ANSI/UL 1709 и Exterior Listed. Протестировано FM Approvals по ASTM E1529-06. Сертифицировано Lloyd's Register (LR) согласно ISO 834-3 и BS 476 части 2 и 21, по "кривой" зависимости времени от температуры при горении углеводородов.

Назначение Для использования на береговых нефтегазовых, нефтехимических и энергогенерирующих предприятиях. Обеспечивает огнезащиту стальных конструкций, трубопроводов и резервуаров от воздействия горения розливов углеводородного топлива. Все работы по нанесению Chartek 1709 должны выполняться в строгом соответствии с процедурами, изложенными в Руководстве по нанесению систем Chartek от компании International Protective Coatings.

Информация о продукте	Цвет	Умеренный серый (Часть А- темно-серый, Часть В – белый)
	Уровень глянца	Не применимо
	Сухой остаток	100%
	Типичная толщина сухой пленки	Зависит от требуемой степени огнезащиты. Обычно находится в пределах 2,74 – 18,08 мм.
	Теоретическая кроющая способность	1 кг Chartek 1709 обеспечивает огнезащиту толщиной в 1 мм на площади 1 м ² (расчет основан на методе безвоздушного распыления аппаратом с отдельной подачей подогреваемых компонентов)
	Практическая кроющая способность	Необходимо учесть коэффициент потерь
Метод нанесения	Безвоздушное распыление аппаратом с отдельной подачей подогреваемых компонентов, модифицированный аппарат безвоздушного распыления, ручное нанесение шпателями	

Время сушки

	Температура поверхности	Высыхание на отлип	Полное высыхание	Время до нанесения следующего слоя	
				Минимум	Максимум
	10°C	8 час.	18 часов	24 часа	1 неделя*
	25°C	5 час.	16 часов	18 часов	1 неделя*
	40°C	2 час.	6 часов	6 часов	4 дня*

* Проконсультируйтесь с International Protective Coatings

Нормативные данные	Температура вспышки	Часть А > 106°C; Часть В > 106°C; Смесь > 106°C
	Содержание летучих органических веществ (VOC)	10 г/л - EPA метод 24 2 г/кг - Директива ЕС по выделению растворителей (1999/13/ЕС)
	Для дополнительной информации см. раздел "Характеристика продукта".	



Ecotech – инициатива компании International Protective Coatings мирового лидера в технологиях ЛКМ в продвижении по всем миру продуктов с минимальным воздействием на окружающую среду.

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. Перед нанесением все поверхности должны быть осмотрены и очищены в соответствии со стандартом ISO 8504:2000.

Абразивоструйная очистка

Продукт должен быть нанесен на поверхность, подготовленную абразивоструйной очисткой по стандарту Sa2,5 (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. Предпочтительно использовать эпоксиполиамидные грунты (например, Intergard 269) или цинк фосфатные эпоксиды (например, Intergard 251) с толщиной сухой плёнки, не превышающей 75 мкм. Двухслойная система, такая как эпоксидный цинкнаполненный грунт (например, Interzinc 52) и связующий слой (например, Intergard 269) но должна превышать 110 мкм общей толщины сухой плёнки.

Нанесение

Смешивание Перед нанесением Chartek 1709 распылением модифицированным безвоздушным аппаратом или шпателем необходимо тщательно перемешать компоненты продукта вместе. Перед нанесением отдельные компоненты должны быть выдержаны в течение 24 часов при температуре 21-27°C.

Пропорции смешивания Всегда смешивайте весь комплект полностью. (Для ручного нанесения обращайтесь к руководству по нанесению Chartek).

Жизнеспособность

15°C	25°C
120 мин.	90 мин.

Приведенные выше данные относятся к ручному нанесению шпателем. Понятие "Жизнеспособность" не применимо для безвоздушного распыления с раздельной подачей компонентов, так как продукт смешивается в распыляющем пистолете, и месте нанесения.

При предварительном смешивании для безвоздушного распыления, жизнеспособность будет понижаться по отношению к вышеуказанным значениям. Обращайтесь к Руководству по нанесению Chartek.

Безвоздушное распыление с раздельной подачей Рекомендуется и предпочтительно Оборудование для раздельной подачи и подогрева компонентов, рекомендованное International Protective Coatings. Разбавитель не требуется.

Безвоздушное распыление Рекомендуется только для небольших участков Для безвоздушного распыления рекомендуется использовать оборудование БВР с соотношением минимум 68:1 одобренное International Protective Coatings. Обычно требуется разбавление на 5 % растворителем.

Нанесение шпателем Применимо – только для небольших участков Обычно требуется разбавление на 5 % растворителем.

Разбавитель GTA123 или GTA822 Только для предварительного смешивания и ручного нанесения – обращайтесь к Руководству по нанесению

Очиститель GTA007

Разбавитель Не рекомендуется

Очиститель International GTA007

Прекращение работ Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании. Тщательно промывайте все оборудование растворителем International GTA123 или GTA822. Смешанные компоненты краски не следует вторично упаковывать. После остановки работ возобновление окраски следует производить свежо-смешанными 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 1709 необходимо наносить методом распыления, чтобы добиться равномерного распределения материала по поверхности. 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.

После нанесения сетки (если применяется)

Продолжайте нанесение Chartek 1709 до достижения требуемой толщины сухой пленки.

Оборудование

Необходимо применять только то оборудование, которое указано в руководстве по нанесению Chartek 1709 или одобрено техническим представителем компании International Protective Coatings.

Подтверждение подрядчика, выполняющего работы по нанесению

Только компании, подтвержденные International Protective Coating, могут осуществлять нанесение покрытия Chartek 1709. Компании должны документально подтвердить соответствие данному требованию, прежде чем будут допущены к выполнению работ.

Нанесение Chartek 1709 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 Руководства 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 1709, 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 водой под высоким давлением (гидробластинг) и очистки ручным механизированным инструментом. В случае нестандартных ситуаций консультируйтесь с компанией International Protective Coatings.

Максимальная температура эксплуатации огнезащитного покрытия

80°C - выше этой температуры должен использоваться подтвержденный тепловой барьер, например Intertherm 7050, который должен наноситься между горячей поверхностью и Chartek 7. 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 1709 обычно наносится на загрунтованную поверхность. Для подтверждения пригодности выбранного грунта обращайтесь в компанию International Protective Coatings

Чтобы отвечать цветовым требованиям заказчиков, а также эстетическим требованиям системы, Chartek 1709 обычно применяется с финишным покрытием. Компания International Protective Coatings рекомендует использовать финишное покрытие при нанесении материала во внешних условиях. Для Chartek 1709 рекомендованы следующие внешние покрытия:

Interfine 878	Interthane 990
Interfine 979	Interthane 990HS

Доп. информация

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

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

Дополнительную информацию о материалах Chartek находится на www.chartek.com

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 вместо с емкостями, содержащими краску.

Любые работы, связанные с применением и использованием этого продукта, должны соответствовать всем международным 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 применения данной продукции, обращайтесь в компанию International Protective Coatings.

Упаковка	Размер комплекта	Часть А	Часть В
		Вес	вес
	20 кг	14,3 кг	5,7 кг
	50 кг	35,7 кг	14,3кг

20 кг комплект поставляется как: Часть А в 20-ти литровом евроведре, Часть В в пластиковом ведре. 20-ти литровое ведро заполнено частично Частью А, и имеет свободный объем для добавления Части В. Используется для нанесения модифицированным БВР и ручным способом.

50 кг комплект поставляется в двух евроведрах с Частью А и одним евроведром с частью. Данный комплект подходит для нанесения методом БВР с отдельной подачей подогреваемых компонентов.

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

Отгрузочный вес	Размер комплекта	Часть А	Часть В
		Вес	вес
	20 кг	16,1 кг	6,3 кг
	50 кг	39,3 кг	16,1кг

Хранение	Срок годности	Минимум 12 месяцев минимум при нормальных температурных условиях. Хранить внутри помещений, в затемненном мест. Диапазон температуры хранения должен составлять 1-30°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 подтверждения от нас относительно пригодности продукта действует на свой собственный страх и риск. Любая гарантия, если она дается или конкретные сроки и условия продаж содержатся в Сроках и Условиях продаж International Protective Coatings, копия которых может быть получена по запросу. Мы стараемся гарантировать, что все рекомендации, данные относительно продукта (в этой ли спецификации или иначе) являются верными, но мы не имеем контроля как за качеством и состоянием окрашиваемой стальной поверхностью, так и за влиянием многих других факторов, воздействующих на способ употребления и применения продукта. Поэтому, если мы в письменной форме определенно не соглашаемся делать так, 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) происходящей из использования продукта. Информация, содержащаяся в этой спецификации в свете нашего опыта и политики постоянного развития продукта время от времени подвергается изменению. Ответственность пользователя до применения продукта проверить, что данная спецификации является ныне действующей.