

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Chartek 2218 является запатентованным, высокоэффективным, не содержащим бора, модифицированным эпоксидным вспучивающимся огнезащитным материалом.

Продукт является высоконаполненным двухкомпонентным огнезащитным материалом, который также обеспечивает превосходную коррозионную стойкость и долговечность защищаемых конструкций.

Сертифицирован в Underwriters Laboratory для структурной противопожарной защиты углеродистой и оцинкованной стали в соответствии с ANSI UL1709.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применим для защиты стальных металлоконструкций от углеводородного горения и реактивной струи пламени.

Обеспечивает конструктивную целостность конструкций в течении различных периодов времени.

Предназначен, главным образом, для использования в условиях повышенного риска – в таких отраслях промышленности как газовая, энергетическая, нефтяная и нефтехимическая.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Степень блеска	Не применимо
Сухой остаток	100%
Типичная толщина	Зависит от требуемой степени защиты.
Теоретический расход	1 кг Chartek 2218 обеспечивает огнезащитное покрытие толщиной 1 мм на площади 0,9 м ² (при нанесении аппаратом безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов)
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь
Плотность	1138 кг/м ³ нанесение методом отдельной подачи компонентов (ISO 1183:2004, метод A)
Метод нанесения	Безвоздушное распыление с отдельной подачей и нагревом компонентов.

Время сушки

Температура	Высыхание до		Интервал нанесения следующего слоя	
	отлипа	твердой пленки	<i>Минимум</i>	<i>Максимум</i>
-10°C (14°F)	5 ч.	24 ч.	5 ч.	*
0°C (32°F)	2 ч.	20 ч.	2 ч.	*
10°C (50°F)	2 ч.	17 ч.	2 ч.	*
25°C (77°F)	60 мин.	7 ч.	60 мин.	*
40°C (104°F)	60 мин.	6 ч.	60 мин.	*

*За дополнительной информацией обращайтесь в компанию International Paint.

НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Температура вспышки: Часть А >100°C (212°F); Часть Б >100°C (212°F); После смешивания >100°C (212°F)

Летучие органические соединения (VOC): 0.02 lb/gal (3 г/л) EPA Метод 24
0 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

Chartek 2218 предназначен для защиты поверхностей, которые были обработаны абразивоструйно до степени не хуже, чем Sa2½ (ISO8501-1:2007) или SSPC-SP10 и загрунтованы соответствующим материалом.

Грунты

Грунтовочный материал или система грунтовок должны пройти квалификационную процедуру согласно требованиям International Protective Coatings и быть включёнными в список одобренных грунтовочных материалов. Наиболее предпочтительно использовать эпоксидный грунтовочный материал с толщиной сухой плёнки не более 75 мкм. В качестве альтернативы, допускается использовать двухслойную грунтовочную систему, состоящую из цинк-эпоксидного материала и соответствующего промежуточного слоя. В подобном случае толщина сухой плёнки не должна превышать 110 мкм.

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 1частей(и):1частей(и) по массе
(Для ручного нанесения обращайтесь к руководству по нанесению Chartek).

Жизнеспособность	10°C (50°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
	25 мин.	25 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. Время жизни может быть увеличено путём добавления растворителя (5% максимум). 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.

Безвоздушное распыление Применяется Для безвоздушного распыления рекомендуется использовать оборудование с соотношением минимум 68:1 одобренное International Protective Coatings. Обычно требуется разбавление на 5 % растворителем.

Мастерок Применяется Обычно требуется разбавление на 5 % растворителем.

Растворитель International GTA123 Только для предварительного перемешивания и ручного нанесения - обращайтесь к руководству по нанесению

Очиститель International GTA822

Прекращение работы Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании. Тщательно промывайте все оборудование растворителем International GTA123. Смешанные компоненты краски не следует вторично упаковывать. После остановки работ возобновление окраски следует производить свежеприготовленным материалом.

Промывка Непосредственно после окончания работ - промывайте всё оборудование очистителем International GTA822. Хорошей практикой считается периодическая промывка в течение рабочего дня. Частота промывки зависит от количества распыляемой краски, температуры и времени, прошедшего после прекращения работы, включая любые задержки.

Излишками лакокрасочного материала и пустыми емкостями необходимо распорядиться в соответствии с действующим законодательством.

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

При нанесении продукта должны выполняться следующие условия:

Минимальная температура воздуха	-10°C (14°F)
Максимальная относительная влажность	85%
Температура стальной поверхности	Как минимум на 3°C выше точки росы.
Основное	Поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений непосредственно перед нанесением.

Нанесение

Chartek 2218 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.

Наиболее оптимально наносить последующий слой Chartek 2218 – непосредственно по достижению минимально рекомендованного времени перекрытия для максимального исключения вероятности загрязнения нижележащего слоя.

Нанесение армирующей сетки (если применяется)

Если требуется усиление при помощи сетки – необходимо применять углеродно-композитные сетки Charlok или HK-2 (производства International Paints) в соответствии со специфическими указаниям по огнезащите и с детальной информацией, представленной в Chartek Application Guidelines. 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

Продолжайте нанесение Chartek 2218 до достижения требуемой толщины сухой пленки.

Оборудование

Следует применять только одобренное International Protective Coatings оборудование, детально описанное в Руководстве по нанесению Chartek 2218 или рекомендованное Техническим представителем International Protective Coatings.

Утверждение подрядчика, выполняющего работы по нанесению

Только компании, утверждённые International Protective Coatings, могут осуществлять нанесение покрытия Chartek 2218. Компании должны документально подтвердить соответствие данному требованию, прежде чем будут допущены к выполнению работ.

Нанесение Chartek 2218 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 2218, 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 2218. 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 2218 разработан для нанесения на поверхности, которые соответствующим образом подготовлены и загрунтованы. Рекомендуемые грунты для Chartek 2218:

Intergard 269	Interzinc 52
Intershield 300	
Interzinc 52/Intergard 269	

Чтобы отвечать цветовым требованиям заказчиков, а также эстетическим требованиям системы, Chartek 2218 обычно применяется с финишным покрытием. Компания International Protective Coatings рекомендует использовать финишное покрытие при эксплуатации в условиях открытой атмосферы.

Для Chartek 2218 рекомендованы следующие поверхностные материалы:

Interfine 2080*	Intershield 300
Interthane 990	Interzone 954

* Из доступных в данном регионе..

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

Комплект	Компонент А Вес	Компонент В Вес
20 кг комплект	10 кг	10 кг
40 кг комплект	20 кг	20 кг

20 кг комплект поставляется как 1 ведро с компонентом А и 1 ведро с компонентом В. Ведро с компонентом А – наполнено частично для того, чтобы предоставить возможность приготовить рабочую смесь материала (добавить необходимое количество компонента В) для нанесения шпателем или аппаратом single-leg. 40 кг комплект поставляется как 1 ведро с компонентом А и 1 ведро с компонентом В. Удобен при работе аппаратом безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов.

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

ВЕС С УПАКОВКОЙ

Комплект	Компонент А Вес	Компонент В Вес
20 кг комплект	12.20 кг	12.20 кг
40 кг комплект	22.20 кг	22.20 кг

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), происходящие 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, 13.07.2016.

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

www.international-pc.com