

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Chartek 1709 является интумесцентным огнезащитным решением, не содержащим соединений бора.

Продукт представляет собой высоконаполненный двухкомпонентный двухупаковочный материал, который обладает высокой долговечностью, комбинированными защитными, огне- и криозащитными свойствами. Покрытие выдерживает постоянное воздействие сухого тепла вплоть до 120°C.

Сертифицирован для конструктивной огнезащиты поверхностей из углеродистой и оцинкованной стали. Протестирован в соответствии с ANSI UL1709, BS476-20/21 (Часть 20 Приложение D), ISO TR834-3 (1994), ГОСТ-EN 1362-2:2014, ISO 22899-1, ISO 20088-1/3, Norsok M501 издание 6 система 5A, ASTM D5894, GB 14907-2018.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применим для защиты стали от воздействия криогенной жидкости, углеводородного пожара-розлива и реактивного горения топлива.

Сохраняет структурную целостность конструкций и производственного оборудования на специфицированный временной период.

Предназначен, главным образом, для использования в высокорискованных условиях эксплуатации, таких как нефтяная, газовая, нефтехимическая и энергетическая отрасли.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Степень блеска	Не применимо
Сухой остаток	100%
Типичная толщина	Зависит от необходимого уровня защиты.
Теоретический расход	При толщине 1мм на площадь 1м ² расходуется 1 кг Chartek 1709 (при нанесении оборудованием с раздельной подачей компонентов)
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь
Плотность	1000 кг/м ³ (62,427 фунт/фут ³) - нанесение распылением с раздельной подачей (ISO 1183-1 (2019)).
Метод нанесения	Безвоздушное распыление с раздельной подачей и подогревом компонентов
Время сушки	

Температура	Высыхание до		Интервал нанесения следующего слоя	
	отлипа	твердой пленки	Минимум	Максимум
10°C (50°F)	8 ч.	24 ч.	4 ч.	*
20°C (68°F)	5 ч.	18 ч.	3 ч.	*
40°C (104°F)	2 ч.	6 ч.	2 ч.	*

*Пожалуйста, обратитесь в AkzoNobel за более подробной информацией

НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Температура вспышки	Часть А >106°C (223°F); Часть Б >106°C (223°F); После смешивания >106°C (223°F)	
Летучие органические соединения (VOC)	0.08 lb/gal (10 г/л) 2 г/кг	EPA Метод 24 EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC) Китайский Национальный Стандарт GB23985

За дополнительной информацией см. раздел "Характеристика продукта".

Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Подготовка поверхности и нанесение должно выполняться в соответствии с указаниями, предоставленными в Chartek 1709 Application Manual от AkzoNobel.

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.

Абразивная очистка

Chartek 1709 обычно наносится на поверхности, которые были обработаны абразивноструйно до степени Sa2½ (ISO8501-1:2007) или SSPC-SP10 и корректно огрунтованы.

Грунтовки

Выбранная грунтовка должна быть указана в списке квалифицированных грунтовок (выпускается AkzoNobel). Предпочтительный тип грунтовки - эпоксидная и ее толщина не должна превышать 75 мкм. В качестве альтернативы, допускается использовать двухслойную грунтовочную систему, такую как цинк-наполненная эпоксидная грунтовка и промежуточный слой; номинальная толщина подобной комбинированной системы грунтовок не должна превышать 110 мкм.

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание	Для дальнейшего нанесения шпателем, перед приготовлением рабочей смеси, компоненты хранятся при температуре 35°C и должны быть перемешаны до полной однородности по всему объёму тарного места.		
Пропорции смешивания	2.5 Часть А : 1 Часть В по весу (Обратитесь к Chartek 1709 Application Manual)		
Жизнеспособность	10°C (50°F) 120 мин.	20°C (68°F) 105 мин.	40°C (104°F) 25 мин.
	<p>Время жизнеспособности характеризует возможность нанесения материала, прогретого до 35°C перед смешиванием компонентов. Если материал предварительно не прогрет – время жизнеспособности будет более длительным, но процесс приготовления рабочей смеси более трудоёмким. Время жизнеспособности не применимо для безвоздушного распыления с раздельной подачей компонентов, поскольку продукт смешивается в статическом миксере, в непосредственной близости от окрасочного пистолета. Обратитесь к Chartek 1709 Application Manual.</p>		
Безвоздушное распыление с раздельной подачей компонентов	Рекомендуется и предпочтительно	Оборудование для нанесения с раздельной подачей и подогревом компонентов, одобренное AkzoNobel. Разбавитель не требуется.	
Безвоздушное распыление	Рекомендуется	Рекомендуется использовать модифицированный безвоздушный окрасочный аппарат, с коэффициентом усиления не меньше 68:1, Обычная степень разбавления - 5%об.	
шпатель	Применяется	Обратитесь к Chartek 1709 Application Manual	
Растворитель	International GTA123	Только для рабочей смеси и ручного нанесения - обратитесь Chartek 1709 к Application Manual	
Очиститель	International GTA007		
Прекращение работы	Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании. Тщательно промойте все оборудование растворителем International GTA123. Смешанные компоненты краски не следует вторично упаковывать. После остановки работ возобновление окраски следует производить свежеприготовленным материалом.		
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.

Основное Поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. непосредственно перед нанесением.

Нанесение
Chartek 1709 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 подходящее время для перекрытия Chartek 1709 самим собой - непосредственно сразу после достижения минимального интервала перекрытия или после того, как покрытие может быть загрязнено.

В случае, если Chartek 1709 должен быть перекрыт одобренным поверхностным материалом – необходимо соблюдать следующие интервалы;

	Минимум	Максимум*
10°C (50°F)	24 часа	7 суток
25°C (77°F)	18 часов	7 суток
40°C (104°F)	6 часов	4 суток

(*для Interthane 990 максимальный интервал перекрытия составляет 6 месяцев)

Нанесение армирующей сетки (если применяется)

Некоторые условия применения не требуют усиления покрытия сеткой. Если сетка необходима - должны устанавливаться углеродоволокнистые сетки НК-1 или НК-2 от AkzoNobel. Установка сеток выполняется в соответствии с проектом по огнезащите и Chartek 1709 Application Manual. Для получения специфических указаний по установке сетки - обратитесь в AkzoNobel.

После установки сетки

Продолжите нанесение Chartek 1709 до обеспечения необходимой толщины

Оборудование

Должно использоваться исключительно оборудование, квалифицированное AkzoNobel и приведенное в Chartek 1709 Application Manual и согласованное техническим представителем AkzoNobel.

Утверждение подрядчика, выполняющего работы по нанесению

К работе по нанесению Chartek 1709 допускаются только Подрядчики, которые официально подтвердили свою квалификацию в AkzoNobel. Компания Подрядчик должны документально подтвердить, что они соответствуют данному требованию непосредственно до начала выполнения работ.

Нанесение Chartek 1709 должно выполняться персоналом Компании Подрядчика, который успешно прошёл обучение и квалифицирован корректному выполнению процедур. Как минимум, надзорный и QA/QC персонал на месте производства работ должны пройти индивидуальную квалификацию и принять участие в AkzoNobel Chartek Applicator Training School. Это минимальное требование и оно должно быть подтверждено документально перед началом выполнения работ.

Инспекция и гарантия качества

Это является ответственностью Подрядчика, но, как минимум, должно соответствовать процедурам, установленным AkzoNobel в Chartek QC Manual.

Техническая поддержка

Обеспечивается AkzoNobel и должна быть согласована с целью обеспечения присутствия на самом начале работ. Компания Подрядчик ответственна за заблаговременное уведомление AkzoNobel о дате начала работ.

Альтернативная подготовка поверхности

Для отдельных случаев, AkzoNobel разработал процедуры для влажной абразивной обработки, бластинга водой под сверхвысоким давлением (гидробластинг) и очистке ручным инструментом. Обратитесь в AkzoNobel за специфическим советом.

Максимальная температура эксплуатации огнезащитного покрытия

При температуре эксплуатации выше, чем 120°C, между подложкой и Chartek 1709, необходимо наносить подходящий тепловой барьер, например, Intertherm 7050.

Важно: выполненные плотности являются типичными и приведены для информации. Пожалуйста, обратитесь к Chartek 1709 Application Manual.

СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ ОКРАШИВАНИЯ

Chartek 1709 разработан для нанесения, на должным образом подготовленные поверхности, которые далее были загрунтованы соответствующим материалом. Примеры некоторых одобренных к применению с Chartek 1709 грунтовок

Intergard 269	Intergard 7500	Interzinc 52/Intergard 269
Intergard 2511	Intershield 300	
Intergard 2575	Intershield 4000USP	

Чтобы отвечать цветовым требованиям заказчиков, а также эстетическим требованиям системы, Chartek 1709 обычно применяется с финишным покрытием. Компания AkzoNobel рекомендует использовать финишное покрытие при эксплуатации в условиях открытой атмосферы.

Для Chartek 1709 рекомендованы следующие поверхностные материалы:

Interfine 2080*	Interzone 954
Interthane 990	

* Доступен в отдельных регионах

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

Индивидуальные копии данной информации доступны 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.

В случае возникновения сомнений относительно применимости данного продукта - обратитесь в AkzoNobel за более подробной информацией.

УПАКОВКА

Комплект	Размер упаковки	Часть А Вес	Часть Б Вес
20 кг (44.1 lb)	комплект	14.3 кг (31.5 lb)	5.7 кг (12.6 lb)
50 кг (110.2 lb)	комплект	35.7 кг (78.7 lb)	14.3 кг (31.5 lb)

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.

Для проверки наличия иных видов тары - обратитесь в AkzoNobel.

ВЕС С УПАКОВКОЙ

Комплект	Размер упаковки	Часть А Вес	Часть Б Вес
20 кг (44.1 lb)	комплект	16.1 кг (35.5 lb)	6.3 кг (13.9 lb)
50 кг (110.2 lb)	комплект	39.3 кг (86.6 lb)	16.1 кг (35.5 lb)

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	Не менее 18 месяцев при условии хранения при температуре от 1°C до 30°C. Хранение должно выполняться внутри помещения и вне воздействия прямого солнечного света.
---------------	---

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, 27.09.2021.

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

www.international-pc.com