

## Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Chartek 7 является высокоэффективным сертифицированным эпоксидным интумесцентным огнезащитным материалом.

Продукт является толстослойным двухупаковочным материалом, который обеспечивает высокую долговечность, а также комбинированную антикоррозионную и огнезащиту конструкций. Подтвержденный опыт эксплуатации составляет 25 лет для исключительных пожаров-проливов углеводородов и пожаров с очень высоким тепловым потоком.

Сертифицирован для огнезащиты конструкций из углеродистой и оцинкованной стали. Испытан и сертифицирован на предмет соответствия ANSI UL 1709, BS476:476-20/21 (Часть 20 Приложение D), ISO TR834-3(1994), ISO 834:1975, ISO 22899-1:2007, IMO Резолюция A 754(18), OTI 95 634, IMO Резолюция MSC(61/67), IMO Резолюция MSC 307(88), ГОСТ-EN 1362-2:2014, IMO Резолюция A 753(18) ISO 22899-2, ISO/TR 834-1, ASTM E1529, IMO Резолюция A 517(13), NORSOK M501-Издание 6.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Применим для защиты стали, алюминия и иных типов подложек от воздействия углеводородного пожара -пролива и реактивного горения углеводородов.

Для сохранения структурной целостности конструкций и оборудования на специфицированный период времени.

Предназначен, главным образом, для использования в условиях эксплуатации с высоким риском – таких областях промышленности как нефте-газовая, СПГ /CHG, нефтехимическая и энергетическая.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Степень блеска	Не применимо			
Сухой остаток	100%			
Типичная толщина	Зависит от необходимого уровня защиты.			
Теоретический расход	При толщине 1мм на площадь 1м <sup>2</sup> расходуется 1 кг Chartek 7 (при нанесении оборудованием с отдельной подачей компонентов)			
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь			
Плотность	1000 кг/м <sup>3</sup> (62,427 фунт/фут <sup>3</sup> )- нанесение распылением с отдельной подачей (ISO 1183-1 (2019))			
Метод нанесения	Безвоздушное распыление с отдельной подачей и подогревом компонентов			
Время сушки	Интервал нанесения рекомендуемого внешнего покрытия			
Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	<i>Минимум</i>	<i>Максимум</i>
10°C (50°F)	3 ч.	18 ч.	18 ч.	*
20°C (68°F)	1.5 ч.	8 ч.	8 ч.	*
40°C (104°F)	1 ч.	4 ч.	4 ч.	*

\* Пожалуйста, обратитесь в AkzoNobel за дальнейшей 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)	0.00 lb/gal (0 г/л) 1 г/кг	EPA Метод 24 EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)	

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 7 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 7 обычно наносится на поверхности, которые были обработаны абразивноструйно до степени Sa2½ (ISO8501-1:2007) или в соответствии с SSPC-SP10 и корректно огрунтованы.

Грунтовки

Выбор грунтовки или грунтовочной системы должен быть основан на использовании списка квалифицированных грунтовок от AkzoNobel. Предпочтительным типом грунтовки является – эпоксидный, с номинальной толщиной сухой плёнки не более 75 мкм. В качестве альтернативного предпочтительного решения можно использовать двухслойную грунтовочную систему, состоящую из цинкнаполненной эпоксидной грунтовки и эпоксидного пропиточного слоя; толщина подобной грунтовочной системы 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** 2.45 Частей : 1 Части по массе  
(Обратитесь к Chartek 7 Application Manual)

Жизнеспособность	10°C (50°F)	20°C (68°F)	40°C (104°F)
	110 мин.	70 мин.	15 мин.

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 станет более трудоёмким. Время жизнеспособности не применимо для безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов, поскольку продукт смешивается в статическом миксере, в непосредственной близости от окрасочного пистолета. Обратитесь к Chartek 7 Application Manual.

<b>Безвоздушное распыление с отдельной подачей компонентов</b>	Рекомендуется и предпочтительно	Оборудование для нанесения с отдельной подачей и подогревом компонентов, одобренное AkzoNobel. Разбавитель не требуется
--	---------------------------------	---

<b>Безвоздушное распыление</b>	Применим	Рекомендуется использовать модифицированный безвоздушный окрасочный аппарат, с коэффициентом усиления не меньше 68:1, Обычная степень разбавления - 5%об.
--------------------------------	----------	---

<b>шпатель</b>	Применим	Обратитесь к Chartek 7 Application Manual
----------------	----------	---

<b>Растворитель</b>	International GTA123	Только для рабочей смеси и ручного нанесения - обратитесь Chartek 7 к Application Manual
---------------------	----------------------	--

<b>Очиститель</b>	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.
Общее	Поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений непосредственно перед нанесением покрытия.

#### Нанесение

Chartek 7 должен наноситься распылением для того, чтобы обеспечить необходимое смачивание подложки. В случае, если работы не могут быть выполнены только распылением, первый слой должен быть нанесён при помощи шпателя и далее прикатан валиком для обеспечения достаточного смачивания поверхности.

Наиболее подходящее время для перекрытия Chartek 7 самим собой - непосредственно сразу после достижения минимального интервала перекрытия или после того, как покрытие может быть загрязнено.

Если Chartek 7 далее перекрывается декоративными поверхностными материалами – следует придерживаться следующих интервалов перекрытия:

	Минимальный	Максимальный*
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 шесть 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 7 Application Manual. Для получения специфических указаний по установке сетки - обратитесь в AkzoNobel.

После установки сетки

Продолжите нанесение Chartek 7 до обеспечения необходимой толщины

#### Оборудование

Должно использоваться исключительно оборудование, квалифицированное AkzoNobel и приведённое в Chartek 7 Application Manual и согласованное техническим представителем AkzoNobel.

Утверждение подрядчика, выполняющего работы по нанесению

К работе по нанесению Chartek 7 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 7 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.

Максимальная температура эксплуатации огнезащитного покрытия

Для температур эксплуатации от 80 до 120 °C необходимо использовать соответствующий тепловой барьер – например Intertherm 7050, который будет разделять подложку и Chartek 7.

Важно: выполненные плотности являются типичными и приведены для информации. Пожалуйста, обратитесь к Chartek 7 Application Manual.

### СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ ОКРАШИВАНИЯ

Chartek 7 разработан для нанесения, на должным образом подготовленные поверхности, которые далее были загрунтованы соответствующим материалом. Примеры некоторых одобренных к применению с Chartek 7 грунтовок

Intergard 269	Intershield 300
Intergard 251	Intershield 4000USP
Intergard 2511	Interzinc 52/Intergard 269
Intergard 2575	
Intergard 7500	

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

Для Chartek 7 рекомендованы следующие поверхностные материалы:

Interthane 990
Interfine 2080*
Interzone 954

\* 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](http://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.

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

### УПАКОВКА

Размер комплекта	Часть А	Часть В
	Вес	Вес
20 кг комплект	14.2 кг	5.8 кг
50 кг комплект	35.48 кг	14.52 кг

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

Размер комплекта	Часть А	Часть В
	Вес	Вес
20 кг комплект	16.0 кг	6.4 кг
50 кг комплект	39.1 кг	16.3 кг

### ХРАНЕНИЕ

Срок годности	Не менее 18 месяцев при хранении в температурном диапазоне от 1°C (34°F) до 30°C (86°F). Хранение должно осуществляться внутри помещений 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](http://www.international-marine.com) или [www.international-pc.com](http://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, 12.11.2021.

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

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)