

## Эпоксидное вспучивающееся огнезащитное покрытие

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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

Данный продукт является толстослойным двухкомпонентным материалом, обеспечивающим высокую долговечность и сочетает в себе антикоррозионные, огне и криозащитные свойства.

Сертифицирован для огнезащиты конструкций из углеродистой и оцинкованной стали. Протестирован в соответствии с ANSI UL1709, BS476-20/21 (Часть 20 Приложение D), EN1363-2, ISO TR834-3 (1994), ISO 22899-1, ГОСТ-EN 1362-2:2014, ISO 20088-1/3, UL2431, ASTM D5894, GB 14907-2018.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется для защиты стали от воздействия проливов криогенной жидкости и горения углеводородов (пожар-розлив и реактивное горение).

Для сохранения функциональной целостности конструкций и производственного оборудования в течение специфицированного периода времени.

Предназначен, главным образом, для применения в отраслях, связанных с высокими рисками - такими как нефтегазовая, СПГ, нефтехимическая и энергетическая.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Степень блеска	Не применимо
Сухой остаток	100%
Типичная толщина	Зависит от необходимого уровня защиты.
Теоретический расход	1 кг Chartek 2218 обеспечивает слой огнезащитного покрытия с толщиной 1 мм на площади 1,04 м <sup>2</sup> (нанесение аппаратом безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов)
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь
Плотность	960 кг/м <sup>3</sup> (60 lb/ft <sup>3</sup> ) нанесение распылением с отдельной подачей (ISO 1183-1 (2019))
Метод нанесения	Безвоздушное распыление с отдельной подачей и подогревом компонентов

#### Время сушки

Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	Интервал нанесения следующего слоя	
			<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.	*
20°C (68°F)	60 мин.	7 ч.	60 мин.	*
40°C (104°F)	60 мин.	6 ч.	60 мин.	*

\* Пожалуйста, обратитесь в AkzoNobel для получения дальнейшей информации

### 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 и нанесение должно выполняться в соответствии с указаниями, предоставленными в Chartek 2218 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 2218 обычно наносится на поверхности, которые были обработаны абразивноструйно до степени Sa2½ (ISO8501-1:2007) или в соответствии с 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** 1 Части : 1 Части по массе  
(Обратитесь к Chartek 2218 Application Manual)

Жизнеспособность	10°C (50°F)	20°C (68°F)	40°C (104°F)
	25 мин.	25 мин.	25 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 2218 Application Manual.

**Безвоздушное распыление с отдельной подачей компонентов** Рекомендуется и предпочтительно Оборудование для нанесения с отдельной подачей и подогревом компонентов, одобренное AkzoNobel. Разбавитель не требуется

**Безвоздушное распыление** Применимо для малых зон Рекомендуется использовать модифицированный аппарат безвоздушного распыления с коэффициентом повышения давления не менее 68:1, в соответствии с указаниями AkzoNobel. Обычно необходимо разбавление до 3% по объёму.

**шпатель** Предназначен Обратитесь к Chartek 2218 Application Manual

**Растворитель** International GTA123 Только для рабочей смеси и ручного нанесения - обратитесь Chartek 2218 к Application Manual

**Очиститель** International GTA822

**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** Непосредственно после окончания работ - промойте 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 невозможно нанести материал только распылением, необходимо разгладить первый выполненный слой мастерком и далее тщательно раскатать валиком.  
 Наиболее оптимально наносить последующий слой Chartek 2218 – непосредственно по достижению минимально рекомендованного времени перекрытия для максимального исключения вероятности загрязнения нижележащего слоя.  
 Если Chartek 2218 перекрывается декоративными поверхностными материалами - применимы следующие интервалы перекрытия:

	Минимум	Максимум*
10°C (50°F)	8 часов	14 суток
25°C (77°F)	2 часов	14 суток
40°C (104°F)	2 часа	14 суток

\* Для Interthane 990 максимальный интервал перекрытия составляет 6 месяцев.

Нанесение армирующей сетки (если применяется)

Некоторые сценарии применения материала не требуют установки сетки. Если, всё же, требуется усиление сеткой – Charlok или углеродная сетка НК-1 или НК-2 от AkzoNobel должны устанавливаться в соответствии с проектом по огнезащите и указаниями Chartek 2218 Application Manual. Для получения рекомендаций по работе с сеткой – обратитесь в AkzoNobel.

После установки сетки

Продолжите нанесение Chartek 2218 до обеспечения необходимой толщины

**Оборудование**

Должно использоваться исключительно оборудование, квалифицированное AkzoNobel и приведённое в Chartek 2218 Application Manual и согласованное техническим представителем AkzoNobel.

Утверждение подрядчика, выполняющего работы по нанесению

К работе по нанесению Chartek 2218 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 2218 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**

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.

Важно: выполненные плотности являются типичными и приведены для информации. Пожалуйста, обратитесь к Chartek 2218 Application Manual.

### СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ ОКРАШИВАНИЯ

Chartek 2218 разработан для нанесения, на должным образом подготовленные поверхности, которые далее были загрунтованы соответствующим материалом. Примеры некоторых одобренных к применению с Chartek 2218 грунтовок

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

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

Для Chartek 2218 рекомендованы следующие поверхностные материалы:

Interfine 2080*	Interzone 954
Interthane 990	

\* 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](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

Комплект	Компонент А		Компонент В	
	Вес		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.

Для проверки наличия иных видов тары - обратитесь в AkzoNobel.

### ВЕС С УПАКОВКОЙ

Комплект	Компонент А		Компонент В	
	Вес		Вес	
20 кг комплект	12.20 кг		12.20 кг	
40 кг комплект	22.20 кг		22.20 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, 26.11.2021.

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)