

**ГАРАНТИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

## ПК “Термострой” - гарантия пожарной безопасности

В настоящее время приоритетной задачей при строительстве энергетических, промышленных или гражданских объектов является - безопасность. Для обеспечения безопасности людей во время всего срока эксплуатации объекта немаловажную роль играет объём огнезащитных мероприятий, выполненных при строительстве, а качество выполнения этих мероприятий непосредственно определяет надёжность функционирования инженерных систем во время чрезвычайных ситуаций.



Производственная компания “Термострой” осуществляет полный комплекс работ по огнезащите кабельного хозяйства, металлических конструкций, вентиляционных коробов дымоудаления.



В состав работ входит:

- составление технических условий (ТУ) на огнезащитные работы и их согласование;
- разработка проекта огнезащиты;
- огнезащитная и антикоррозийная обработка металлоконструкций, кабельных проходок и кабельного хозяйства;
- монтаж “под ключ”;
- сдача объекта контролирующим органам;
- гарантийное и сервисное обслуживание.

Специалисты нашей компании имеют опыт огнезащитных работ более 15 лет. Для выполнения огнезащитных работ используется новейшее оборудование американской фирмы Titan, позволяющая наносить покрытия до 200 кв.м. в час.



Большое влияние на эффективность в огнезащите оказывают применяемые материалы. Наша компания специализируется на применении и монтаже огнезащитных материалов последнего поколения “Айсберг”, производства завода огнезащитных материалов “Химпарк НОРД”, а так же изготавливает универсальные огнезащитные кабельные перегородки на их основе. Новейшие достижения в химической отрасли дали возможность разработки высокоэффективных, экологически безопасных огнезащитных составов “Айсберг”.

Огнезащитные материалы “Айсберг” обладают рядом уникальных преимуществ: долговечность (срок службы до 60 лет), влагостойкость, морозостойкость, высокая эластичность и прочность, антикоррозийная защита, безопасно в эксплуатации, электроизоляционность, отсутствие усадки, тонкий слой покрытия для достижения заданной огнестойкости, устойчивость к ультрафиолету, сейсмостойкость, взрывобезопасность, экологичность. Отсутствие органических растворителей расширяет зону возможного применения огнезащитных составов Айсберг: на действующих предприятиях с постоянным пребыванием людей и повышенными требованиями по взрыво-пожарной безопасности, в помещениях с ограниченной вентиляцией и особыми санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Металлы обладают высокой чувствительностью к высоким температурам и к действию огня. Они быстро нагреваются и снижают прочностные свойства.

## **ПК “Термострой” - гарантия пожарной безопасности**

Фактический предел огнестойкости стальных конструкций в зависимости от толщины элементов сечения и действующих напряжений составляет от 0,1 до 0,4 ч, в то время как минимальные значения требуемых пределов огнестойкости основных строительных конструкций, в том числе металлических, составляют от 0,25 и до 2,5 ч в зависимости от степени огнестойкости зданий и типа конструкций. Задача огнезащиты металлических конструкций заключается в создании на поверхности элементов конструкций теплоизолирующих экранов, выдерживающих высокие температуры и непосредственное действие огня.

Благодаря оптимальному сочетанию антипиренов с эластичной структурой впервые предлагаются ОЗМ, обладающие эффектом автогерметизации при пожаре, т.е. создающее герметичную вулканитовую корку в месте контакта с огнём и гелевый гермозатвор внутри огнезащитной перегородки. Такое свойство позволяет локализовать распространение дыма, ядовитых продуктов горения и радиоактивных газов при пожаре.

Огнезащитные покрытия и системы “Айсберг” сертифицированы органами пожарной безопасности и соответствуют Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ) по ГОСТ Р 53295-2009 и нормам НПБ 236-97, НПБ 237-97, НПБ 238-97.

Наши материалы применяются на объектах гражданского и военного назначения: химический комплекс ОАО «Щекиноазот», МОЭСК - строительство электро-подстанции «Бабушкин», строительство Офисно-делового комплекса Москва-Сити, многофункциональный жилой комплекс на ул. Мытная со стадионом «ТРУД», многофункциональный комплекс с апартаментами «Легенда цветного» на Цветном бульваре, «Автопарк войсковой части 3179 Министерства обороны РФ» г. Реутов-3 и многие другие.

Высокоэффективные, уникальные огнезащитные покрытия **“Айсберг”** удобны в монтаже, имеют высокую степень огнезащитной эффективности, долгий срок службы, а также эстетичный внешний вид и могут быть изготовлены в любом цвете.

## ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА R45, R60, R90

ТУ 2316-001-90604434-2011

### Назначение:

Огнезащитное покрытие «Айсберг-101» предназначено для повышения предела огнестойкости несущих и ограждающих стальных строительных конструкций до 90 минут на всех объектах гражданского и промышленного строительства, огнезащиты кабеля, огнезащиты деревянных конструкций, огнезащиты воздухопроводов, огнезащиты железобетонных конструкций. Огнезащитная краска «Айсберг-101» может применяться для огнезащиты металлических конструкций, находящихся на открытом воздухе, подвергающихся воздействию атмосферных осадков, слабоагрессивных и среднеагрессивных сред, согласно СНиП 2.03.11-85.

### Описание:

Огнезащитный состав «Айсберг-101» представляет собой атмосферостойкую огнезащитную краску с добавлением терморасширяющихся добавок, при воздействии открытого огня в условиях пожара, образующих плотный, негорючий пенококс, препятствующий нагреванию защищаемой конструкции и предотвращающий потерю её несущей способности. Краска после высыхания образует устойчивое к механическим повреждениям покрытие. Состав не токсичен, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов. Отличительной особенностью огнезащитного состава «Айсберг-101» является **влагостойкость после отверждения без применения финишных покрытий**. Состав имеет отличную адгезию к большинству грунтов (ГФ-021, Цинотан и др.). Состав быстросохнущий, время межслойной сушки не более 2 часов при  $t + 20$  °С. Отсутствие органических растворителей расширяет зону возможного применения огнезащитного состава «Айсберг-101»: на действующих предприятиях с постоянным пребыванием людей и повышенными требованиями по взрыво-пожарной безопасности, в помещениях с ограниченной вентиляцией и особыми санитарно-эпидемиологическими требованиями. Огнезащитный состав «Айсберг-101» соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ) по ГОСТ Р 53295-2009 и санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам по ГН 2.2.5.13.13-03 и ГН 2.1.6.1338-03.

### Нормативно-техническая база

Огнезащитный состав «Айсберг-101» сертифицирован на серийное производство. Огнезащитные свойства покрытия на основе состава «Айсберг-101» соответствуют требованиям ГОСТ Р 53295 «Средства огнезащитные для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности», ГОСТ 30247.1 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

Технологический инструкция по применению (ТИ-01/11) огнезащитного состава «Айсберг-101».

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Цвет и внешний вид покрытия	Светло-серый, матовая поверхность (возможна колеровка в цвета таблицы RAL по согласованию)
Срок службы покрытия	не менее 15 лет
Гарантийный срок хранения при температуре от +5 °С до +35 °С	1 год
Расход для получения покрытия толщиной 1 мм (без учета технологических потерь)	1,52 кг/м <sup>2</sup>

### Толщина покрытия и расход состава «Айсберг-101» в зависимости от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла\* (мм)

Приведенная толщина металла, мм	Толщина ОЗП, мм	Расход состава, кг/м <sup>2</sup>	Огнезащитная эффективность, мин
3,4	0,8	1,22	45
3,4	1,2	1,83	60
4,1	1,5	2,28	90

\*Приведенная толщина металла - отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к обогреваемой части ее периметра.

### Подготовка поверхности к покрытию

Стальные загрунтованные конструкции должны быть чистыми, сухими и не иметь органических загрязнений. Стальные конструкции без антикоррозийного покрытия должны быть тщательно очищены от ржавчины и грязи (желательно при помощи пескоструйной установки), обезжирены с помощью сольвента или уайт-спирита и окрашены антикоррозийной грунтовкой в соответствии со СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

### Условия проведения работ

Работы проводятся при температуре воздуха не ниже +1°C, температура поверхности должна быть на 3 градуса выше точки росы, при относительной влажности воздуха не более 85%.

### Методы нанесения

Огнезащитный состав «Айсберг-101» рекомендуется наносить методом безвоздушного распыления агрегатами высокого (180-250 бар) давления. Допускается использовать кисть или валик при нанесении на небольших площадях и в труднодоступных местах.

**Внимание:** перед применением огнезащитную краску «Айсберг-101» следует тщательно размешать механическим способом с использованием низкооборотистой дрели с насадкой со скоростью 120-300 об/мин. Состав готов к использованию в том виде, в каком он поставляется изготовителем. В случае необходимости допускается разбавление водой до 10%. Состав наносится послойно. Максимальная толщина одного мокрого слоя при нанесении методом безвоздушного распыления должна быть не более 0,5 мм. Время межслойной сушки при температуре +20°C должно составлять не менее 1 часа.

При необходимости придания декоративного вида или цвета на сухой слой «Айсберг-101» можно нанести дополнительный слой. Выбор покрывного материала для различных условий эксплуатации покрытия производится совместно со специалистами компании «Химпарк НОРД».

### Контроль качества покрытия

Контроль качества нанесенного покрытия осуществляется визуальным осмотром. Толщину сухого слоя рекомендуется измерять неразрушающим методом толщиномерами индукционного типа. Измерение толщины мокрого слоя свеженанесенного состава производится прибором (Гребенка) для измерения толщины мокрого слоя.

### Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение

Огнезащитный состав «Айсберг-101» упакован в герметично закрытые пластиковые ведра по 20 кг, и пластиковые евробочки по 50 кг. При складировании следует избегать установки друг на друга более 2-х ведер.

Не допускается хранение и транспортировка состава при отрицательных температурах.

**Срок хранения состава в заводской упаковке - 1 год с даты изготовления при температуре от +5 до +35 °C.**

### Техника безопасности

При проведении работ с составом необходимо обеспечить достаточное проветривание. Лица, связанные с применением состава, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

При попадании состава на кожу и в глаза тщательно промыть их водой.

### Очистка инструмента

Инструмент очищается водой или растворителем непосредственно после завершения работ до отверждения краски, либо механическим способом.



Сертификат соответствия по кабелю



Сертификат соответствия по металлу



Свидетельство о госрегистрации



Санитарно-гигиеническое заключение

**ОГНЕЗАЩИТА**  
**ТЕРМОСТРОЙ**  
производственная компания

завод огнезащитных материалов  
**ХИМПАРК НОРД**

info@siloterm.ru  
www.siloterm.ru

+7 (495) 771-03-17  
+7 (495) 961-34-38

info@himpark.ru  
www.himpark.ru

## ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА R45, R60, R90

ТУ 2316-004-90604434-2011

### Назначение:

Огнезащитное покрытие «Айсберг-201» предназначено для повышения предела огнестойкости несущих и ограждающих стальных строительных конструкций **45, 60, 90 минут**, электрических кабелей, деревянных конструкций, воздуховодов на всех объектах гражданского и промышленного строительства. «Айсберг-201» представляет собой огнезащитную краску для внутренних работ на основе водной эмульсии полимерных материалов с добавлением терморасширяющихся добавок, при воздействии открытого огня в условиях пожара, образующих плотный, негорючий пенококкс, препятствующий нагреванию защищаемой конструкции и предотвращающий потерю её несущей способности.

### Описание:

Огнезащитная краска «Айсберг-201» может применяться для огнезащиты металлических конструкций, находящихся на открытом воздухе, подвергающихся воздействию атмосферных осадков, слабоагрессивных и среднеагрессивных сред, для этого необходимо нанесение финишного покрытия на основе атмосферостойких красок и эмалей (согласно СНиП 2.03.11-85). Краска после высыхания образует плотное, устойчивое к механическим повреждениям покрытие. Состав не токсичен, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов. Состав быстросохнущий, время межслойной сушки не более 2 часов при  $t +20$  °С. Состав имеет отличную адгезию к большинству грунтовок в т.ч.: ГФ-021, АК-070 или другими грунтовками типа: ГФ, ПФ, ЭП, ХВ, ХС, ОС. Отсутствие органических растворителей расширяет зону возможного применения огнезащитного состава «Айсберг-201»: на действующих предприятиях с постоянным пребыванием людей и повышенными требованиями по взрывопожарной безопасности, в помещениях с ограниченной вентиляцией и особыми санитарно-эпидемиологическими требованиями. Огнезащитный состав «Айсберг-201» соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ) по ГОСТ Р 53295-2009 и санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам по ГН 2.2.5.13.13-03 и ГН 2.1.6.1338-03.

### Нормативно-техническая база

Огнезащитный состав «Айсберг-201» сертифицирован на серийное производство. Огнезащитные свойства покрытия на основе состава «Айсберг-201» соответствуют требованиям ГОСТ Р 53295 «Средства огнезащитные для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности», ГОСТ 30247.1 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

Технологический инструкция по применению (ТИ-04/11) огнезащитного состава «Айсберг-201».

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Цвет и внешний вид покрытия	Белый, матовая поверхность (возможна колеровка в цвета таблицы RAL по согласованию)
Срок службы покрытия	не менее 10 лет
Гарантийный срок хранения при температуре от +5 °С до +40 °С	1 год
Расход для получения покрытия толщиной 1 мм (без учета технологических потерь)	1,72 кг/м <sup>2</sup>

### Толщина покрытия и расход состава «Айсберг-201» в зависимости от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла\* (мм)

Приведенная толщина металла, мм	Толщина ОЗП, мм	Расход состава, кг/м <sup>2</sup>	Огнезащитная эффективность, мин
3,4	0,90	1,55	45
3,4	1,26	2,17	60
4,1	1,93	3,32	90

\*Приведенная толщина металла - отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к обогреваемой части ее периметра.

### Подготовка поверхности к покрытию

Стальные загрунтованные конструкции должны быть чистыми, сухими и не иметь органических загрязнений. Стальные конструкции без антикоррозийного покрытия должны быть тщательно очищены от ржавчины и грязи (желательно при помощи пескоструйной установки), обезжирены с помощью сольвента или уайт-спирита и окрашены антикоррозийной грунтовкой в соответствии со СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии». Электрические кабели и деревянные конструкции должны быть очищены от пыли, грязи и старой краски. Электрические кабели должны быть обезжирены уайт-спиритом или другим растворителем. Воздуховоды должны быть обработаны также как и стальные конструкции.

### Условия проведения работ

Работы проводятся при температуре воздуха не ниже +5°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

### Методы нанесения

Огнезащитный состав «Айсберг-201» рекомендуется наносить методом безвоздушного распыления агрегатами высокого (180-250 бар) давления. Допускается использовать кисть или валик при нанесении на небольших площадях и в труднодоступных местах.

**Внимание:** перед применением огнезащитную краску «Айсберг-201» следует тщательно размешать механическим способом с использованием низкооборотистой дрели с насадкой со скоростью 120-300 об/мин. Состав готов к использованию в том виде, в каком он поставляется изготовителем. В случае необходимости допускается разбавление водой до 10%. Состав наносится послойно. Максимальная толщина одного мокрого слоя при нанесении методом безвоздушного распыления должна быть не более 0,5 мм. Время межслойной сушки при температуре +20°C должно составлять не менее 1 часа.

При необходимости придания декоративного вида или цвета на сухой слой «Айсберг-201» можно нанести дополнительный слой. Выбор покрывного материала для различных условий эксплуатации покрытия производится совместно со специалистами компании «Химпарк НОРД».

### Контроль качества покрытия

Контроль качества нанесенного покрытия осуществляется визуальным осмотром. Толщину сухого слоя рекомендуется измерять неразрушающим методом толщиномерами индукционного типа. Измерение толщины мокрого слоя свеженанесенного состава производится прибором (Гребенка) для измерения толщины мокрого слоя.

### Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение

Огнезащитный состав «Айсберг-201» упакован в герметично закрытые пластиковые ведра по 20 кг, и пластиковые евробочки по 50 кг. При складировании следует избегать установки друг на друга более 2-х ведер.

Допускается временное хранение и транспортировка состава при отрицательных температурах, (замораживание и оттаивание не более 5 циклов). После размораживания состав сохраняет свои свойства.

**Срок хранения состава в заводской упаковке - 1 год с даты изготовления.**

### Техника безопасности

При проведении работ с составом необходимо обеспечить достаточное проветривание. Лица, связанные с применением состава, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

При попадании состава на кожу и в глаза тщательно промыть их водой.

### Очистка инструмента

Инструмент очищается водой непосредственно после завершения работ до отверждения краски, либо механическим способом.



Сертификат соответствия по кабелю



Сертификат соответствия по металлу



Свидетельство о госрегистрации



Санитарно-гигиеническое заключение

**ОГНЕЗАЩИТА**  
**ТЕРМОСТРОЙ**  
производственная компания

завод огнезащитных материалов  
**ХИМПАРК НОРД**

info@siloterm.ru  
www.siloterm.ru

+7 (495) 771-03-17  
+7 (495) 961-34-38

info@himpark.ru  
www.himpark.ru

## ОГНЕ-БИОЗАЩИТНАЯ ПРОПИТКА

I, II гр

ТУ 2310-005-90604434-2011

### Назначение:

Огнебиозащитный состав «Айсберг-301» обеспечивает эффективную огнезащиту древесины и материалов на её основе по 1-ой (трудно-сгораемая древесина) или 2-ой (трудновоспламеняемая древесина) группе (в зависимости от расхода), надежную защиту древесины от гниения, плесени, синевы и других биопоражений.

### Описание:

Состав представляет собой негорючую бесцветную жидкость. Сохраняет активность внутри помещений в течение 15-ти лет, а снаружи – в течение 5-ти лет. Состав не изменяет цвета древесины. Обработанную древесину возможно окрашивать лаками, красками, эмалями.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1100
pH	8-8,5
Расход на один слой, кг/м <sup>2</sup>	0,7-0,75

### Подготовка поверхности к покрытию

Обрабатываемую поверхность очистить от всех видов загрязнений и просушить. Не допускается обрабатывать мерзлую древесину.

### Условия проведения работ

Перед применением перемешать. Наносить на подготовленную сухую поверхность кистью, валиком, распылителем в 2-3 слоя или окунуть древесину в состав. Обработку проводить при температуре не ниже +5°C с промежуточной сушкой между слоями в течение 20-40 минут. Обработанную древесину не подвергать воздействию влаги в течение 3-7 суток.

### Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение

Состав хранить в плотно закрытой таре. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Транспортировка при температуре до -40°C не более 30 суток. При замерзании и последующем размораживании состав сохраняет потребительские свойства. Допускается незначительный осадок. Срок хранения – 24 месяца.

### Техника безопасности

Состав пожаровзрывобезопасен. При попадании в глаза или на кожу промыть большим количеством воды.



Сертификат соответствия по дереву



Свидетельство о госрегистрации



Санитарно-гигиеническое заключение

## ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА R45, R60, R90

ТУ 2300-010-90604434-11

### Назначение:

**Айсберг-401** – атмосферостойкий (**не требует финишных покрытий**) и устойчивый к агрессивным средам (щёлочи, кислоты) огнезащитный состав для повышения предела огнестойкости металлоконструкций R45, R60, R90 минут, огнезащиты деревянных конструкций, воздуховодов. Состав имеет высокий класс огнезащитной эффективности.

**Возможно нанесение при отрицательных температурах (до -15 °С).**

### Описание:

Огнезащитный двухкомпонентный состав (краска). В исходном состоянии **Компонент А** представляет собой сухую смесь из термостойких газообразующих и пенообразующих наполнителей с неорганическими добавками, **Компонент В** – растворитель в жидком состоянии. Перед нанесением на объекте смесь затворяется растворителем, поставляемым в комплекте (**см. инструкцию по нанесению**).

Покрытие на основе краски представляет собой вспучивающуюся под воздействием пламени систему, состоящую из слоя грунта, слоя огнезащитной краски, не требующего покрывного слоя, обладающую высокой прочностью и адгезией к поверхности, защищаемой конструкции. Покрытие не изменяет внешнего вида, не растрескивается и не отслаивается от поверхности, защищаемой конструкции, устойчиво к действию агрессивных веществ и специальным обработкам.

Покрытие не содержит вредных для здоровья человека и окружающей среды ингредиентов.

### Нормативно-техническая база

Огнезащитная краска «Айсберг-401» обеспечивает III группу огнезащитной эффективности согласно требованиям ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» и ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний».

### Технические характеристики

№	Наименование показателя	Норма
1	Цвет	Белый, светло серый
2	Срок службы, лет	10-30
3	Гарантийный срок хранения при температуре -30 - +40 °С	24 мес
4	Расход для получения покрытия толщиной 1 мм (без учета технологических потерь), кг/м <sup>2</sup>	1,4

### Толщина покрытия и расход состава «Айсберг-401» в зависимости от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла\* (мм)

Приведенная толщина металла, мм	Толщина ОЗП, мм	Расход состава, кг/м <sup>2</sup>	Огнезащитная эффективность, мин
3,4	0,90	1,26	45
3,4	1,25	1,75	60
4,1	1,98	2,77	90

\*Приведенная толщина металла - отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к обогреваемой части ее периметра.

### Подготовка поверхности к покрытию

Стальные загрунтованные конструкции должны быть чистыми, сухими и не иметь органических загрязнений. Стальные конструкции без антикоррозийного покрытия должны быть тщательно очищены от ржавчины и грязи (желательно при помощи пескоструйной установки), обезжирены с помощью сольвента или уайт-спирита и окрашены антикоррозийной грунтовкой в соответствии со СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии». Перед окрашиванием древесины она должна быть высушена до влажности не более 10%, согласно ГОСТ Р-53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе». Температура сушки покрытия не должна превышать 60°С. При начальной подготовке

древесины предусматривается заделка сучков, трещин, других дефектов, циклевание, шлифование, проклейка торцов зачистка шкуркой по волокнам с последующим обеспыливанием и обезжириванием. Для хвойных пород древесины необходимо провести операцию обессмоливания путем обработки поверхности растворителями (ацетон, скипидар, уайт-спирит, толуол, ксилол) или при положительных температурах окружающей среды - щелочными растворами (4 – 6% растворами едкого натрия или карбоната натрия).

#### Условия проведения работ

Температура нанесения не ниже -15°C, относительная влажность воздуха не более 80%, температура поверхности конструкции при положительных температурах должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы.

#### Методы нанесения

Затворение сухого состава осуществляется в соответствии с **инструкцией по нанесению**. Нанесение краски осуществляется механизировано, при помощи агрегатов безвоздушного напыления высокого давления с плунжерным насосом («Грако»), с мембранным насосом («Вагнер», «Финиш» и т.п.), или вручную – кистью или валиком.

При нанесении в несколько слоёв, межслойная сушка должна составлять не менее 2-4 часов (в зависимости от температуры и относительной влажности воздуха), толщина каждого «мокрого» слоя краски не должна превышать 500 мкм. Окончательная сушка покрытия составляет 24 часа.

В случае необходимости придания покрытию декоративных свойств возможно нанесение слоя финишной краски по рекомендации специалистов ООО «ХимПарк Норд».

#### Контроль качества покрытия

Контроль качества нанесенного покрытия осуществляется визуальным осмотром. Толщину сухого слоя рекомендуется измерять неразрушающим методом толщиномерами индукционного типа. Измерение толщины мокрого слоя свеженанесенного состава производится прибором (Гребенка) для измерения толщины мокрого слоя.

#### Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение

Огнезащитный состав «Айсберг-401» упакован в герметично закрытые пластиковые ведра по 20 кг.

**Компонент А** упакован в полиэтиленовый пакет – 14,5 кг., **Компонент В** упакован в пластиковую канистру – 5,5 кг.

При складировании следует избегать установки друг на друга более 3-х ведер.

Запрещается допускать образование конденсата **в упаковочной таре**. Необходимо избегать контакта упаковочной тары с химикатами и водой, **беречь от огня**.

**Срок хранения состава в заводской упаковке - 2 года с даты изготовления при температуре от -30 до +40 °C в закрытых помещениях с относительной влажности воздуха не более 85%.**

#### Техника безопасности

При проведении работ с составом необходимо обеспечить достаточное проветривание. Лица, связанные с применением состава, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

При попадании состава на кожу и в глаза тщательно промыть их водой. При необходимости обратиться к врачу.

#### Очистка инструмента

Инструмент и оборудование очищается ксилолом или толуолом непосредственно после завершения работ до отверждения краски, либо механическим способом.



Сертификат соответствия по металлу



Свидетельство о госрегистрации



Санитарно-гигиеническое заключение

**ОГНЕЗАЩИТА**  
**ТЕРМОСТРОЙ**  
производственная компания

info@siloterm.ru  
www.siloterm.ru

+7 (495) 771-03-17  
+7 (495) 961-34-38



завод огнезащитных материалов

**ХИМПАРК НОРД**

info@himpark.ru  
www.himpark.ru

## ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОХОДКА

**EIT 90, 180, 240**

ТУ 5767-003-90604434-11

### Назначение:

Огнестойкая кабельная проходка (перегородка) «Айсберг-500» предназначена для противопожарной защиты мест прохода кабелей (одиночных и в пучках) независимо от номинального напряжения и назначения, включая кабельные линии в лотках, шинопроводы и воздухопроводы через ограждающие конструкции (стены, потолочные перекрытия, внутренние перегородки), обеспечивает предел огнестойкости до 4-х часов (EIT 240).

### Описание:

«Айсберг-500» - представляет собой сборную конструкцию, в состав которой входит:

- минераловатная плита плотностью не менее 150 кг/м<sup>3</sup>, обработанная огнезащитным составом, толщина проходки «Айсберг-500» в зависимости от предела огнестойкости:\*

- EIT - 90 мин. - 150 мм.

- EIT - 180 мин. - 250 мм.

- EIT - 240 мин. - 300 мм.

\* толщина проходки более 150 мм. достигается путем склеивания огнестойким герметиком «Айсберг-701» плит или фрагментов плит (в трудно доступных местах), толщиной 150 мм и 100 мм, что придает конструкции после монтажа самонесущую способность.

- огнезащитный состав для кабелей «Айсберг-101»;

- огнестойкий герметик «Айсберг-701»;

возможно изготовление универсальных огнестойких кабельных проходок «Айсберг-500» в металлических модулях по размерам, согласно спецификации заказчика (см. ТИ № 003/11).

### Нормативно-техническая база

Универсальная огнестойкая кабельная проходка (перегородка) «Айсберг-500» сертифицирована на серийное производство.

ТУ 5767 – 003 – 90604434 – 11 «Проходки кабельные универсальные огнестойкие – «Айсберг-500»;

ГОСТ Р 53310 - 2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности.

Методы испытаний на огнестойкость».

### Технические характеристики

Предел огнестойкости		
EIT-90 мин.	EIT-180 мин.	EIT-240 мин.
Геометрические размеры проходок <sup>1</sup>		
не более 1000х600 мм.,		
Толщина проходки (постоянные параметры)		
150 мм	250 мм	300 мм
Расход монтажных материалов		
Огнезащитное покрытие Айсберг-101 (на кабель), <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм - 1,52 кг/кв.м.		
L- 200 мм. от края проходки	L-250 мм. от края проходки	L-300 мм. от края проходки
Огнестойкий герметик Айсберг-701 на 1 кв.м. проходки		
7,2 кг.	11,8 кг.	14,2 кг.
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возможно производство универсальных кабельных проходок «Айсберг-500» в металлических модулях, согласно размерам по спецификации заказчика, см. ТИ № 003/11 .</li> <li>2. Расход огнезащитного покрытия «Айсберг-101» зависит от сечения и количества кабельных линий, проходящих через проходку и определяется из расчета площади покрываемой поверхности кабеля.</li> </ol>		

### Уникальные свойства проходки «Айсберг-500»:

- длительный срок службы (не менее 40 лет);
- ремонтпригодность
- высокая влагостойкость (герметик «Айсберг-701» применяется в условиях 100% влажности после полного отверждения);
- отсутствие снижения у кабелей допустимых токовых нагрузок;
- соответствие требованиям для эксплуатации на всех промышленных объектах;
- возможность длительного применения в большом диапазоне температур, в том числе и отрицательных (температурный диапазон от -50 °С до +50 °С);
- отличается электробезопасностью, поскольку универсальные кабельные проходки и пояса «Айсберг-500» состоят из диэлектрических материалов;
- морозостойкость при хранении исходных материалов системы «Айсберг-500»;
- возможность прокладки дополнительных кабельных линий без полного демонтажа проходки.

### Производство и поставка универсальных кабельных проходок «Айсберг-500»

Все этапы производства универсальных кабельных проходок Айсберг-500, которые включают в себя подготовку заказа, поставку комплектующих, входной контроль, технологическую подготовку, производство, ведутся при условии соблюдения требований качества.

Поставка проходок «Айсберг-500» осуществляется в полном комплекте входящих в состав материалов.

Срок хранения проходок «Айсберг-500» ограничен сроком хранения огнестойкого герметика и огнезащитной краски, которые поставляются в комплекте.



Сертификат соответствия  
на кабельную проходку



Свидетельство о  
госрегистрации



Санитарно-гигиеническое  
заключение

**ОГНЕЗАЩИТА**  
**ТЕРМОСТРОЙ**  
производственная компания

[info@siloterm.ru](mailto:info@siloterm.ru)  
[www.siloterm.ru](http://www.siloterm.ru)

+7 (495) 771-03-17  
+7 (495) 961-34-38



завод огнезащитных материалов

**ХИМПАК НОРД**

[info@himpark.ru](mailto:info@himpark.ru)  
[www.himpark.ru](http://www.himpark.ru)

## ОГНЕСТОЙКИЙ СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК

ЕI 120

ТУ 2257-002-90604434-11

### Назначение:

Огнезащитный силиконовый герметик «Айсберг-701» предназначен для герметизации периметров противопожарных дверей, закрепления стекла/стеклопакета в раме в системах огнезащитного остекления, герметизации мест прохода трубопроводов, кабелей и воздухопроводов через стены и перекрытия, герметизации огнестойких деформационных швов.

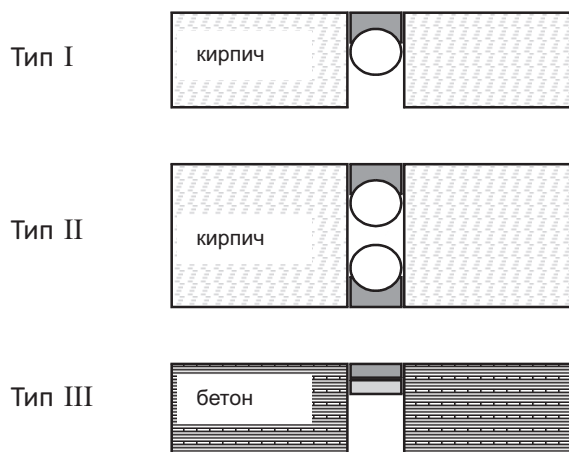
### Описание:

«Айсберг-701» – однокомпонентный, силиконовый герметик нейтрального отверждения (алкокиси), для заделки швов с целью предотвращения распространения огня, дыма, ядовитых газов и воды в условиях пожара. «Айсберг-701» обладает прекрасной адгезией к большинству строительных материалов, как-то: стекло, кафель, обработанное дерево, алюминий, сталь, кирпич, бетон. Способность воспринимать деформацию делает «Айсберг-701» идеальным материалом для швов, где необходимо обеспечить огнестойкость без потери адгезии и разрушения герметика. Огнестойкие добавки, используемые в «Айсберг-701» не содержат галогенов и изоцианатов.

### Технические характеристики

До отверждения	Значение
Плотность г/м <sup>3</sup>	1,38
Время для обработки	30 минут
Отверждение на отлип	3...5 часов
Скорость подачи	140 г/мин
Сползание	Менее 2 мм
Температура использования	+5...+60 °С
Срок хранения	18 месяцев
После отверждения	
Твёрдость по Шору	20
Предел прочности при растяжении	1,7 МПа
Модуль упругости при 100% удлинении	0,45 МПа
Максимальное удлинение	600 %
Прочность на отрыв (через 21 день; 21 °С, 50% ОВ)	7 кН/м
Обратимая деформация	Более 90%
Диапазон рабочих температур	-50...+150 °С

### Типовые конструкции швов



### Преимущества

- Исключительные противопожарные характеристики, отвечающие европейским стандартам.
- Универсальность в применении:
  - совместимость с большинством строительных материалов;
  - превосходная способность к восприятию деформаций;
  - долгий срок службы (более 50 лет).
- Легкость в применении:
  - не требует смешивания, легко наносится;
  - достаточное время для обработки;
  - отличная адгезия (без предварительного грунтования) к большинству строительных материалов.

### Инструкция по применению

Поверхность должна быть чистой и сухой. Удалите все рыхлые материалы (такие как грязь и пыль), а также любые масла, налесь и загрязнения. Швы следует заполнять полностью, исключая воздушные полости. Обработку поверхности можно производить в течение 30 минут, плотно прижимая герметик к основанию. Маскировочную ленту следует удалить сразу же после окончания обработки.

Минимальный размер шва (Ш x Г) – 6x10 мм.

Для достижения необходимой степени огнестойкости в качестве подложки используйте полиэтиленовый шнур или негорючие материалы (минеральную вату, керамическое или минеральное волокно). **Степень огнестойкости EI 120 мин.**

### Обращение и безопасность

Неотвержденный материал может вызвать раздражение глаз, дыхательной системы и кожи. При попадании материала в глаза немедленно промойте их большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу, если раздражение не пропадет. Используйте в хорошо проветриваемых местах. Храните в местах, недоступных для детей. После отверждения герметик полностью безопасен.

### Срок хранения и гарантия

Гарантийный срок годности при хранении составляет 18 месяцев со дня изготовления (смотрите на упаковке информацию о сроке годности) при условии хранения в закрытых заводских ёмкостях при температуре ниже +25° С в сухом месте. Следует избегать хранения на улице в условиях отрицательных температур или при температуре выше +25° С.

### Упаковка и цвет материала

«Айсберг-701» поставляется в пластиковых картриджах 310 мл. Цвет светло-серый.



Сертификат соответствия  
на герметик



Свидетельство о  
госрегистрации



Санитарно-гигиеническое  
заключение

**ОГНЕЗАЩИТА**  
**ТЕРМОСТРОЙ**  
производственная компания

[info@siloterm.ru](mailto:info@siloterm.ru)  
[www.siloterm.ru](http://www.siloterm.ru)

+7 (495) 771-03-17  
+7 (495) 961-34-38

 завод огнезащитных материалов  
**ХИМПАК НОРД**

[info@himpark.ru](mailto:info@himpark.ru)  
[www.himpark.ru](http://www.himpark.ru)

## ОГНЕЗАЩИТНАЯ ШТУКАТУРНАЯ СМЕСЬ

**REI 240**

ТУ 5767-005-90604434-11

### Назначение:

Высокоэффективная огнезащитная штукатурная смесь «Айсберг-ВЦС» предназначена для повышения предела огнестойкости железобетонных, стальных несущих и ограждающих строительных конструкций на всех объектах промышленного и гражданского назначения защищенных от прямого атмосферного воздействия.

### Описание:

Представляет собой конструктивный огнезащитный состав на основе неорганических связующих и специальных добавок, затворяемый водой в условиях строительной площадки с образованием раствора. При эксплуатации конструкций с покрытием «Айсберг-ВЦС» в условиях открытой атмосферы или в местах повышенной влажности возможно применение финишного покрытия по согласованию с производителем.

### Нормативно-техническая база

Огнезащитная штукатурная смесь «Айсберг-ВЦС» соответствует 1-й группе огнезащитной эффективности (REI 240) согласно Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г № 123-ФЗ) и может применяться для повышения предела огнестойкости железобетонных конструкций и стальных металлических конструкций.

### Технические характеристики

Цвет	От светло- до темно-серого
Теоретический расход состава для получения слоя толщиной 10 мм, кг/м <sup>2</sup>	3,9
Плотность покрытия по ГОСТ 5802-86, кг/м <sup>3</sup>	450-480
Прочность сцепления с основанием без армирующей сетки, МПа	0,24
Температурный интервал эксплуатации в нормальных условиях, (°С)	-50...+50
Срок службы (теоретический), лет	Не менее 50
Температура плавления, С	Свыше 1300

### Расход смеси «Айсберг-ВЦС» для повышения огнестойкости железобетонных конструкций.

Предел огнестойкости образца плиты перекрытия железобетонной с покрытием из огнезащитной смеси «Айсберг-ВЦС» составляет REI 240 (ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94) при общей толщине сухого слоя не менее 22 мм.

### Огнезащитная эффективность

Предел огнестойкости (мин)	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180	REI 240
Толщина слоя* (мм)	8	11	14	19,5	22

\* Для железобетонных плит с толщиной слоя бетона до низа рабочей арматуры с обогреваемой стороны не менее 28 мм.

\*\* Предел огнестойкости других железобетонных конструкций и толщина огнезащитного покрытия определяется расчётным методом на основании проведенных испытаний в соответствии с СТО 36554501-006-2006.

### Расход смеси «Айсберг ВЦС» для повышения огнестойкости стальных металлических конструкций.

В соответствие с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ) ГОСТ Р 53295-2009. 1-я группа огнезащитной эффективности, при испытаниях «Айсберг-ВЦС» на балке с приведенной толщиной металла 3,4 мм при толщине сухого слоя покрытия 48 мм, фактическое время достижения критической температуры составило не менее 240 минут.

### Зависимость толщины покрытия «Айсберг ВЦС» от требуемого предела огнестойкости и приведенной толщины металла\* (мм)

Приведенная толщина металла, мм	Толщина покрытия при различных пределах огнестойкости					
	REI 60	REI 90	REI 120	REI 150	REI 180	REI 240
3,10	10	16	24	31	37	51
3,40	10	15	22	29	36	48
3,75	10	13	22	27	34	47
4,13	10	12	19	25	32	45
4,82	10	11	17	23	29	42
5,17	10	10	16	22	28	40
5,57	10	10	15	20,5	26,5	38
6,02	10	10	14	19	25	36
6,56	10	10	11	15,5	20	30
7,60	10	10	10	14	18,5	28
9,17	10	10	10	13	17	26
10,14	10	10	10	11,5	15,5	24
12,26 и выше	10	10	10	10	13	20,5

\* Приведенная толщина металла - отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к обогреваемой части ее периметра.

## Условия проведения работ

Применение сухой огнезащитной штукатурной смеси «Айсберг-ВЦС» осуществляется в соответствии с Технологическим регламентом. Нанесение огнезащитного штукатурного состава должно осуществляться при температуре воздуха не ниже +5°C и влажности воздуха - не выше 80%, в условиях строительной площадки обрабатываемые поверхности должны быть защищены от атмосферных осадков. Формирование покрытия и набор прочности происходит в течение 30 суток.

### Внимание!

При нанесении штукатурного покрытия «Айсберг-ВЦС» в условиях высоких температур, низкой влажности и сквозняков, наличия источников направленного теплового излучения во избежание отслоения материала и появления трещин, рекомендуется через сутки после нанесения увлажнить поверхность покрытия.

Перед нанесением огнезащитного состава поверхность защищаемых конструкций должна быть очищена от грязи, жировых и битумных пятен, остатков старых лакокрасочных покрытий, ржавчины с применением моющих средств и механических приспособлений. Остатки моющего средства должны быть тщательно смыты водой. Тщательная подготовка поверхности к нанесению огнезащитного материала позволит в дальнейшем избежать отслоение материала и дефектов поверхности. Нанесение состава производится вручную шпателем или штукатурными агрегатами методом влажного торкретирования. Для нанесения состава применяют штукатурно-смесительные агрегаты БГ-90, СО-150, М-ТЕС DUO-MIX или подобные. Толщина слоя за 1 проход – не более 20 мм, расход состава для получения слоя толщиной 10 мм без учета потерь - 3,9 кг, межслойная сушка – 6-8 часов при температуре воздуха более +15 °С и влажности не более 80 %. При уменьшении температуры и увеличении влажности время сушки увеличивается. В качестве воды для затворения раствора можно использовать как питьевую, так и техническую воду, не содержащую поверхностно-активных веществ, которые могут неблагоприятно влиять на процесс затворения и адгезионные свойства покрытия.

Огнезащитный состав «Айсберг-ВЦС» упаковывается в многослойные полиэтиленовые, полипропиленовые или другие мешки. Хранение должно производиться в закрытых складских помещениях в условиях, не допускающих попадание влаги на состав. Срок хранения в заводской упаковке – 1 год с даты изготовления при соблюдении условий хранения.

## Условия нанесения смеси «Айсберг-ВЦС» на бетонную поверхность.

Перед монтажом огнезащитной штукатурной смеси «Айсберг-ВЦС» на защищаемую бетонную поверхность наносится слой грунтовки типа «Бетоноконтакт», расход 200-300 грамм на м<sup>2</sup>.

При эксплуатации покрытия в условиях вибрации защищаемая бетонная поверхность армируется металлической сеткой с размером ячеек от 10 до 50 мм. Сетка монтируется с помощью ударно-распорных анкеров типа DBZ Hilti с нормой расхода – 4 элемента крепления на 1м<sup>2</sup>, или других крепежных технологий, обеспечивающих надежную фиксацию сетки на защищаемой поверхности.

## Условия нанесения смеси «Айсберг ВЦС» на стальную поверхность.

Стальные конструкции без защитного антикоррозийного покрытия должны быть тщательно очищены от ржавчины и грязи механическим способом и загрунтованы в соответствии со СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии». Адгезия грунтовочного слоя к металлической поверхности должна быть не более 2 баллов по ГОСТ 15140 (по методу решетчатых надрезов). Огнезащитное покрытие можно наносить после полного высыхания грунтовки.

На участках повышенной вибрации (более 250 Гц) перед нанесением состава необходимо выполнять армирование стеклосеткой с размерами ячеек 5×5 мм.



Сертификат соответствия по железобетонным конструкциям



Сертификат соответствия по металлу



Свидетельство о госрегистрации



Санитарно-гигиеническое заключение

**ОГНЕЗАЩИТА**  
**ТЕРМОСТРОЙ**  
производственная компания

info@siloterm.ru  
www.siloterm.ru

+7 (495) 771-03-17  
+7 (495) 961-34-38



завод огнезащитных материалов

**ХИМПАК НОРД**

info@himpark.ru  
www.himpark.ru

**ООО «Химпарк НОРД» динамично развивающаяся компания на рынке производства огнезащитных и водно-дисперсионных материалов.**

**Цель нашей компании - разработка, производство и внедрение высокотехнологичных, высокоэффективных, экологически-чистых огнезащитных и водно-дисперсионных материалов. Специалисты нашей компании имеют многолетний опыт в разработке, производстве материалов выпускающихся под торговой маркой «Айсберг®»**

**Водно-дисперсионные грунтовки, краски и эмали, выпускаемые под торговой маркой «Айсберг®»,** предназначены для проведения всех видов окрасочных работ как внутри помещений, так и на фасадах зданий .  
Материалы относятся к числу наиболее экономичных, экологичных и удобных в применении. Для производства краски, грунтовок и эмалей применяются высококачественные, экологически безопасные связующие европейских производителей.

Главное преимущество водно-дисперсионных материалов выпускаемых под торговой маркой «Айсберг®» состоит в том, что связующие, входящие в их состав, диспергированы в виде мельчайших частиц в воде, а не растворены в более дорогих, токсичных или огнеопасных органических растворителях.

**Преимущества:**

- экологически безопасные, не содержат органических растворителей, поэтому они практически не имеют запаха, не токсичны;
- применяемые связующие позволяют изготавливать материалы с высокой эластичностью, с водоотталкивающими свойствами и одновременно высокой паропроницаемостью;
- водно-дисперсионные материалы могут наноситься кистью, валиком или распылителем;
- быстрое высыхание (в течение 30-40 мин.), при высыхании не имеют запаха;
- пожаро- и взрывобезопасность, как во время хранения и нанесения, так и при эксплуатации.
- долговечность покрытия – не менее 15 лет.
- водно-дисперсионные материалы при необходимости разбавляются водой;
- свежие пятна удаляются водой;
- на базе красок и эмалей легко создать богатую палитру цветов;
- образующееся покрытие имеют высокую адгезию и обладают высокими эксплуатационными характеристиками;
- они эластичны, долговечны и стойки к мытью, краски и эмали сохраняют цвет и устойчивы к ультрафиолетовому излучению.

**Грунтовка «Айсберг» ВД-АК-011 - для внутренних работ, белая.**

**Назначение:** Грунтовка предназначена для подготовки поверхности перед шпатлеванием или окрашиванием водно-дисперсионными материалами внутри жилых и промышленных помещений.

**Применение:** для работ по бетону, штукатурке, кирпичу, шпатлевке, дереву, ДВП, ДСП и другим пористым поверхностям.

**Свойства:** Позволяет производить качественное шпатлевание и окрашивание, практически не имеет запаха. Повышает адгезию последующих лакокрасочных слоёв, снижает их расход, может использоваться для подготовки поверхности под обои.

**Грунтовка «Айсберг» ВД-АК-012 глубокопроникающая - для внутренних работ.**

**Назначение:** Грунтовка предназначена для укрепления легкоосыпающихся и мелящих поверхностей, а также для работ по интенсивно впитывающим минеральным основаниям: бетону, кирпичу, штукатурке, дереву, цементу, гипсу, гипсокартону, ДВП (оргалиту), ДСП. Применяется под последующую окраску водно-дисперсионными и органорастворимыми материалами внутри помещений.

**Свойства:** Грунтовка безопасна для здоровья. Благодаря высококачественному акриловому пленкообразователю грунтовка обладает отличной проникающей способностью, пропитывает и укрепляет непрочные, пористые поверхности. В результате применения глубокопроникающей грунтовки повышается адгезия последующих лакокрасочных слоёв и существенно снижается их расход.

**Грунтовка «Айсберг» ВД-АК-013 водоотталкивающая с гидрофобизатором «ГИДРОСТОП».**

**Назначение:** Грунтовка водоотталкивающая предназначена для защиты пористых поверхностей (камень, кирпич, бетон, минеральные штукатурки, гипсокартон и т.д.) от разрушающего воздействия воды или намокания внутри и снаружи помещений. Усиливает гидрофобизирующие свойства цементных и бетонных строительных смесей.

**Свойства:** Придает поверхности гидроизоляционные свойства, обладает высокой паропроницаемостью со стороны подложки, пригодна для последующего окрашивания поверхности, практически не имеет запаха, снижает их расход.

**Краска фасадная «Айсберг» ВД-АК-101 – белая.**

**Назначение:** Краска предназначена для высококачественной окраски фасадов зданий и их декоративных элементов, а также для ответственных интерьерных работ в помещениях с любой степенью влажности.

Применяется для работ по бетону, шиферу, шпатлевке, кирпичу, штукатурке, дереву, цементу, гипсокартону и другим пористым поверхностям. Допускается нанесение на старые лакокрасочные покрытия следующих типов: масляные, пентафталевые, нитроцеллюлозные.

**Свойства:** Образует влаго- и атмосферостойкое покрытие с хорошей укрывистостью. За счет входящей в состав краски высококачественной акриловой дисперсии покрытие фасадной краской устойчиво к изменению температуры от -50 °С до +60 °С. Отсутствие неприятного запаха и прекрасные малярные свойства делают работу с этой краской особенно приятной.

Срок службы покрытия в атмосфере умеренного климата составляет до 15 лет.

Получаемое покрытие обладает мембранным эффектом, то есть отталкивает воду, но пропускает воздух – образуется так называемое «дышащее» покрытие.

Краска колеруется пигментными пастами для водно-дисперсионных материалов в цвета различной насыщенности.

#### **Краска фасадная «Айсберг» ВД-АК-102 – супербелая.**

**Назначение:** высококачественная краска для отделки стен, фасадов зданий и их декоративных элементов, а также других поверхностей, эксплуатируемых снаружи и внутри помещений. Применяется для работ по дереву, бетону, штукатурке, кирпичу, стекловолокну и другим пористым поверхностям.

**Свойства:** Образует влаго- и атмосферостойкое покрытие с отличной укрывистостью. За счет входящей в состав краски высококачественной акриловой дисперсии покрытие устойчиво к изменению температуры от -50 °С до +60 °С. Получаемое покрытие обладает мембранным эффектом, то есть отталкивает воду, но пропускает воздух – образуется так называемое «дышащее» покрытие.

Колеруется пигментными пастами для водно-дисперсионных материалов в цвета различной насыщенности.

Отсутствие неприятного запаха и прекрасные малярные свойства делают краску особенно удобной в применении.

#### **Фасадная краска «Айсберг» ВД-АК-103 - белая, суперводостойкая.**

**Назначение:** высококачественной окраски фасадов, выполненных из любых неметаллических материалов: бетона, кирпича и других пористых материалов, возможно применение для окраски шифера и черепиц.

**Свойства:** Образует влаго- и атмосферостойкое покрытие с хорошей укрывистостью. За счет входящей в состав краски высококачественной акриловой дисперсии, краска устойчива к изменению температуры от -50 °С до +60 °С. Полученное покрытие обладает мембранным эффектом, то есть отталкивает воду, обладает паропроницаемостью. Срок службы покрытия в условиях умеренного климата – до 15 лет. **Цвет:** возможна колеровка по таблице RAL

#### **Краска «Айсберг» ВД-АК-104 для обоев моющаяся – белая.**

**Назначение:** для высококачественной окраски всех типов обоев: бумажных, флизелиновых, стеклообоев внутри жилых и промышленных помещений. Также подходит для окраски стен и потолков. Применяется для работ по бетону, кирпичу, штукатурке, шпатлевке, дереву, ДВП, ДСП и другим пористым поверхностям.

**Свойства:** Краска образует гладкое матовое дышащее покрытие, сохраняющее свои свойства при повышенной влажности. Выдерживает многократную влажную уборку с бытовыми моющими средствами. Краска прекрасно колеруется пигментными пастами для водно-дисперсионных материалов в различные цвета.

#### **Краска «Айсберг» ВД-КЧ-201 для потолков – белая.**

**Назначение:** для отделки потолков внутри сухих жилых и промышленных помещений. Применяется для работ по бетону, кирпичу, штукатурке, шпатлевке, дереву, цементу, гипсокартону, ДСП, ДВП и другим пористым поверхностям.

**Свойства:** Образует дышащее гладкое матовое покрытие. Краска быстро сохнет, не имеет запаха и не выделяет вредных веществ во время нанесения и эксплуатации.

#### **Краска «Айсберг» ВД-КЧ-202 интерьерная – белая.**

**Назначение:** для отделки стен и потолков внутри жилых и производственных помещений. Применяется для работ по бетону, кирпичу, штукатурке, шпатлевке, дереву, цементу, гипсокартону, ДСП, ДВП (оргалиту) и другим пористым поверхностям. Идеально подходит для окраски обоев.

**Свойства:** Краска образует гладкое матовое дышащее покрытие, устойчивое к трению. Допускает сухую и лёгкую влажную уборку. Краска прекрасно колеруется пигментами для водно-дисперсионных материалов в различные цвета.

#### **Краска «Айсберг» ВД-КЧ-202СБ интерьерная моющаяся - белая, для стен потолков.**

**Назначение:** для отделки стен и потолков помещений с повышенной влажностью и нестабильным температурным режимом. Идеально подходит для окраски ванных комнат, кухонь, гаражей, сараев и других помещений. Применяется для работ по бетону, кирпичу, штукатурке, шпатлевке, дереву, цементу, гипсокартону, ДСП, ДВП (оргалиту) и другим пористым поверхностям. Идеально подходит для окраски обоев.

**Свойства:** Краска образует гладкое матовое дышащее покрытие, сохраняющее свои свойства при температуре от -20 до +100 °С и влажности до 100 %. Выдерживает многократную влажную уборку с бытовыми моющими средствами. Краска прекрасно колеруется пигментными пастами для водно-дисперсионных материалов в различные цвета.

#### **Краска «Айсберг» ВД-КЧ 202ВС интерьерная влагостойкая – белая.**

**Назначение:** для отделки стен и потолков помещений с повышенной влажностью и нестабильным температурным режимом. Идеально подходит для окраски ванных комнат, кухонь, гаражей, сараев и других помещений. Применяется

для работ по бетону, кирпичу, штукатурке, шпатлевке, дереву, цементу, гипсокартону, ДСП, ДВП (оргалиту) и другим пористым поверхностям. Идеально подходит для окраски обоев.

**Свойства:** Краска образует гладкое матовое дышащее покрытие, сохраняющее свои свойства при температуре от -20 до +100 °С и влажности до 100 %. Выдерживает многократную влажную уборку с бытовыми моющими средствами. Краска прекрасно колеруется пигментными пастами для водно-дисперсионных материалов в различные цвета.

**Эмаль для окон и дверей «Айсберг» ВД-АК-111- белоснежная, полуматовая.**

**Назначение:** для высококачественной окраски оконных рам, подоконников, дверей, плинтусов и других поверхностей, подверженных повышенной механической нагрузке. Применяется для работ по дереву, бетону, штукатурке, кирпичу, бумаге, стекловолокну и другим пористым материалам.

**Свойства:** Образует влаго - и атмосферостойкое покрытие с отличной укрывистостью и устойчивостью к механическим нагрузкам. Покрытие эмалью устойчиво к изменению температуры от -50 °С до +60 °С и не желтеет со временем. Эмаль скрывает мелкие дефекты на поверхности основания и выдерживает многократную влажную уборку с бытовыми моющими средствами. Допускается колеровка эмали с применением колеровочных паст для водно-дисперсионных материалов. Отсутствие неприятного запаха и прекрасные малярные свойства делают эмаль особенно удобной в применении.

**Эмаль для радиаторов «Айсберг» ВД-АК-112 - термостойкая, полуглянцевая.**

**Назначение:** Современная высококачественная эмаль для декоративного окрашивания радиаторов отопления, в том числе чугунных и стальных. Возможно окрашивание других поверхностей: дерева, бетона, штукатурки, кирпича, бумаги, стекловолокну, оцинкованного железа и цветных металлов, структурных обоев.

**Свойства:** Эмаль обладает высокой термостойкостью до +120 °С и долговечностью. Покрытие не желтеет со временем и выдерживает многократную уборку бытовыми моющими средствами. Эмаль не содержит органических растворителей, не имеет запаха, в связи с чем работы можно проводить в закрытом помещении без ущерба для здоровья и окружающей среды. Возможна колеровка материалами для водно-дисперсионных красок.

**Эмаль для пола «Айсберг» ВД-АК-113 – коричневая, золотисто-коричневая, красно-коричневая – полуматовая.**

**Назначение:** Эмаль для окраски деревянных и бетонных полов внутри и снаружи помещений. При эксплуатации снаружи помещений не допускать скопления воды и снега на окрашенной поверхности.

**Свойства:** Образует гладкое износоустойчивое покрытие с хорошей укрывистостью, отличается высокой степенью твердости. Выдерживает многократную влажную уборку с бытовыми моющими средствами. Эмаль быстро сохнет и не имеет запаха.

**Цвета:** Коричневый, красно-коричневый, золотисто-коричневый.

# ГАРАНТИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



[info@siloterm.ru](mailto:info@siloterm.ru)  
[www.siloterm.ru](http://www.siloterm.ru)

+7 (495) 771-03-17  
+7 (495) 961-34-38



[info@himpark.ru](mailto:info@himpark.ru)  
[www.himpark.ru](http://www.himpark.ru)