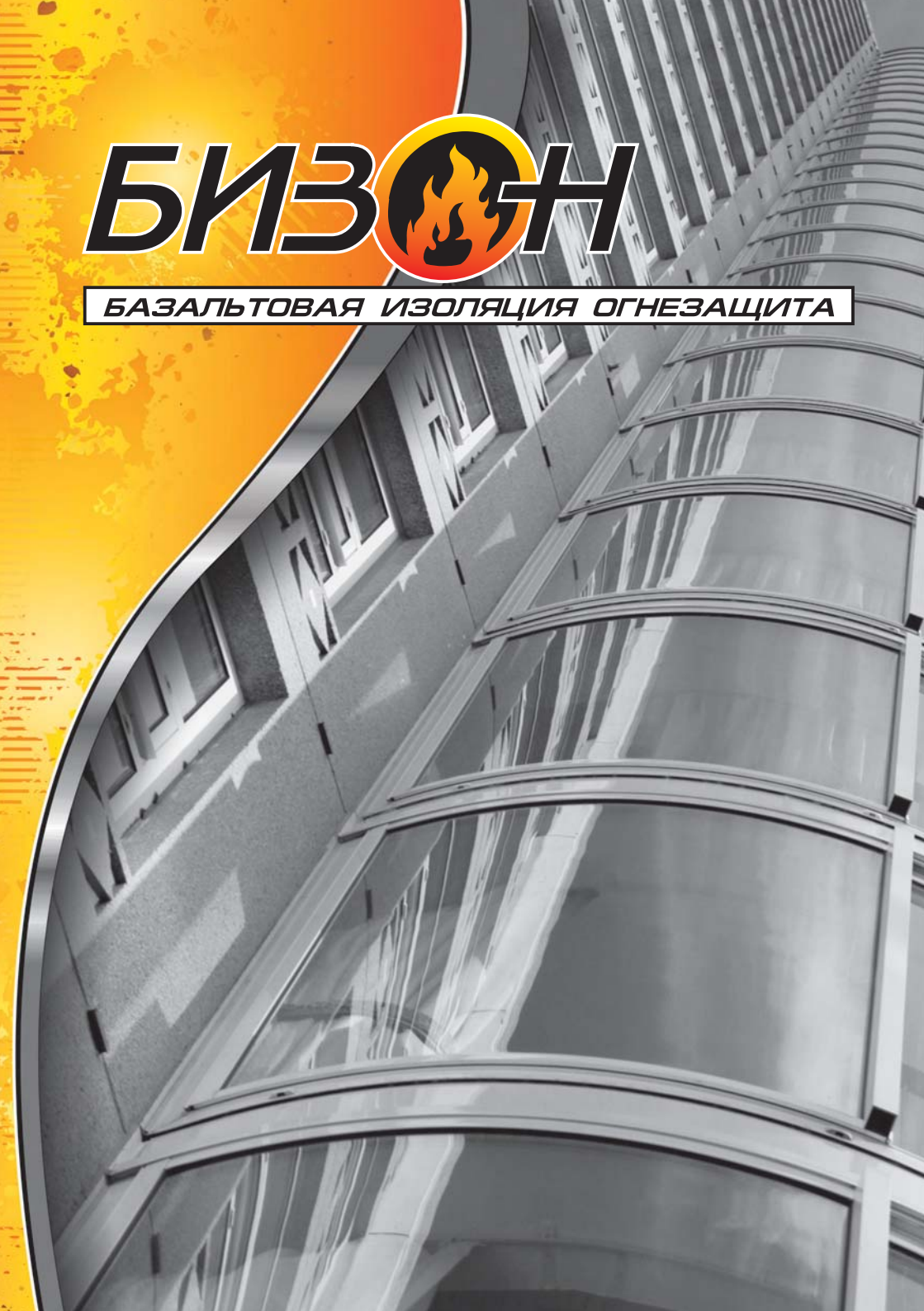




БИЗОН

БАЗАЛЬТОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОГНЕЗАЩИТА



ООО «Бизон» производит и реализует огнезащитные материалы для обеспечения пожарной безопасности зданий. Нашими огнезащитными материалами можно обеспечить защиту от огня следующих строительных конструкций:

- **воздуховодов систем вентиляции**
- **металлических конструкций**
- **деревянных конструкций**
- **железобетона**

ООО «БИЗОН» динамично развивающаяся компания. На сегодняшний день наша компания представляет собой профессиональную команду профильных специалистов имеющих большой опыт работы. Специалистами нашей фирмы разрабатываются современные огнезащитные составы и покрытия. После испытаний и сертификации производство материалов ставится на серийный выпуск.

Обязательным условием выпуска продукции является их высокое качество- этому на предприятии уделяется особое внимание, поэтому, приобретая наши огнезащитные

материалы, Вы получаете гарантию высочайшего качества продукции. В настоящее время ведется работа по сертификации системы менеджмента качества.

Все заказы исполняются в кратчайшие сроки, оказываем консультации по правильному подбору огнезащитного материала и квалифицированному монтажу на конструкции.

Клиентами компании являются крупные строительные компании и Генеральные подрядчики, архитектурные бюро и проектные мастерские, службы эксплуатации жилых и административных зданий.

Производим огнезащитные работы по лицензии МЧС

***Будем рады видеть Вас
в числе наших постоянных клиентов!***

Официальная статистика утверждает: ежегодно в России происходит 240-260 тысяч пожаров. В результате огнем уничтожается до 70 тысяч строений, а количество погибших людей составляет 15-20 тысяч человек.

Поэтому в мае 2009 года вступил в силу новый Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", положениям которого должны соответствовать все, без исключения, объекты на территории России.

Одними из важнейших разделов ФЗ ТР являются статьи, определяющие требования к огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций зданий и сооружений. При проектировании и строительстве должны быть предусмотрены конструктивные и инженерно-тех-

нические решения, предотвращающие в случае пожара распространение огня и обеспечивающие возможность эвакуации людей до наступления угрозы их жизни и здоровью: в случае пожара жизни людей напрямую зависят от качества выполненных огнезащитных работ.

Чтобы несущие конструкции здания выстояли во время пожара, сохранилась возможность безопасной эвакуации людей и работы пожарных расчетов до ликвидации огня, необходимо проводить комплекс мер по огнезащите строительных конструкций.





ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ

Система противодымной защиты является одной из систем, играющих ключевую роль в противопожарной защите сооружений. Она предназначена для исключения заполнения образующимися при пожаре продуктами горения (дымом, токсичными газозвдушными смесями) жизненно важных зон: путей эвакуации; мест, где проводится эвакуация людей и т.п.

Одним из основных элементов системы противодымной защиты является разветвленная сеть воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости, и именно эти системы в случае пожара могут стать

вероятным путем развития и распространения продуктов горения за пределы помещения, ограниченного противопожарными преградами. Поэтому при проектировании и строительстве уделяется особое внимание качеству выполнения огнезащиты воздуховодов систем вентиляции.

Наша компания предлагает материалы для конструктивной огнезащиты воздуховодов систем вентиляции – это экологически чистые покрытия на основе базальтового чистые покрытия на основе базальтового супертонкого волокна (БСТВ), которые при эксплуатации и при пожаре не выделяют в окружающую среду никаких вредных веществ.

ТЕПЛООГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ БИЗОН

ТУ 5769-004-86033760-2009

сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ13.В.00095

сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ13.В.00118

сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ52.В.00118

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наносится вне зависимости от температуры окружающей среды;
- Возможность эксплуатации в условиях повышенной влажности (подземные автостоянки, подвальные помещения);
- Обеспечение огнезащиты, а также дополнительной тепло- и звукоизоляции;
- Минимальная нагрузка на несущие конструкции;
- Высокая виброустойчивость;
- Срок службы огнезащитного покрытия сравним со сроком службы воздуховода;
- Материал не образует токсических соединений с другими веществами;
- Эстетичность внешнего вида огнезащитного материала.

Теплоогнезащитное покрытие БИЗОН представляет собой маты или рулоны на основе базальтового супертонкого волокна без связующего (БСТВ).

Покрывания БИЗОН могут быть облицованы (кашированы) алюминиевой фольгой (Бизон-1Ф), металлической сеткой (Бизон-1С) или комбинацией фольги и сетки (Бизон-1ФС), стеклянной, базальтовой или кремнеземной тканью или без облицовки.



Теплоогнезащитное покрытие БИЗОН обеспечивает:

толщиной 20 мм - предел огнестойкости EI 60
толщиной 40 мм - предел огнестойкости EI 120
толщиной 60 мм - предел огнестойкости EI 150
толщиной 70 мм - предел огнестойкости EI 180
толщиной 80 мм - предел огнестойкости EI 240



размером (более 800 мм) шаг бандажа во избежание провисания покрытия следует делать не более 200 мм. При этом для удобства монтажа огнезащитного покрытия на воздуховодах больших сечений рекомендуем использовать клеевые штифты;

- Бандаж из металлической сетки «Манья» (диаметр проволоки не менее 0,6 мм);
- При помощи штифтов с шайбой — точки приварки штифтов устанавливаются, исходя из конструктивных особенностей воздуховода (размера сечения и конфигурации), и должны устанавливаться на расстоянии не более 400 мм друг от друга и не более 200 мм от края воздуховода.
- Элементы крепления воздуховода к стене либо к потолку защищают путем оборачивания матом БИЗОН той толщины, которая использовалась для огнезащиты воздуховода, и закрепляются металлической проволокой диаметром не менее 1 мм.

Монтаж на воздуховоды покрытия БИЗОН может осуществляться одним из способов:

- Бандаж из стальной проволоки диаметром 1,0-1,5 мм с шагом 200-400 мм. На воздуховодах с большим поперечным

Технические характеристики

Параметры	БИЗОН-20	БИЗОН-40	БИЗОН-60	БИЗОН-70	БИЗОН-80
Предел огнестойкости	EI 60	EI 120	EI 150	EI 180	EI 240
Длина, мм	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
Ширина, мм	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Толщина, мм	20	40	60	70	80
Плотность, кг/м ³ , не менее	35	35	35	35	35
Теплопроводность при температуре (22± 5)° С Вт/(мК), не более	0,038				
Температура применения, ° С	от -260 до +900				
Единица измерения	м ²				

КОМБИНИРОВАННОЕ ТЕПЛО ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ БИЗОН

ТУ 5769-004-860033760-2009, ТУ 5765-003-86033760-2009

Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ52.В.00144

Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ52.В.00065

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота и технологичность монтажа;
- Возможность эксплуатации в условиях повышенной влажности (подземные автостоянки, подвальные помещения);
- Минимальная нагрузка на несущие конструкции;
- Обеспечение дополнительной тепло- и звукоизоляции;
- Высокая виброустойчивость;
- Срок службы покрытия сравним со сроком службы воздуховода;
- Эстетичность внешнего вида.

Комбинированное огнезащитное покрытие БИЗОН-К представляет собой систему, состоящую из базальтового рулонного покрытия БИЗОН, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA.

Комбинированное огнезащитное покрытие БИЗОН-К предназначено для огнезащиты воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления и обеспечивает предел огнестойкости EI 30, EI 60, EI 90, EI 150, EI 80



EI 30: базальтовый огнезащитный материал БИЗОН-5 плюс клеевой состав FSA толщиной 0,4 мм (расход $0,5 \pm 0,1$ кг).

EI 60: базальтовый огнезащитный материал БИЗОН-5 плюс клеевой состав FSA толщиной 1,0 мм (расход $1,2 \pm 0,5$ кг).

EI 90: базальтовый огнезащитный материал БИЗОН-8 плюс клеевой состав FSA толщиной 1,5 мм (расход $1,75 \pm 0,5$ кг).

EI 150: базальтовый огнезащитный материал БИЗОН-40 плюс клеевой состав FSA толщиной 2 мм (расход $2,25 \pm 0,5$ кг).

EI 180: базальтовый огнезащитный материал БИЗОН-50 плюс клеевой состав FSA толщиной 2 мм (расход $2,25 \pm 0,5$ кг).



Монтаж: на поверхность воздуховода вручную при помощи шпателя или механически с использованием штукатурно-смесительных агрегатов типа СО-154 (СО-150, СО-169) наносится слой огнезащитного состава FSA (ТУ 5765-003-86033760-2009) необходимой толщины.

Далее воздуховод оборачивается базальтовым рулонным материалом БИЗОН соответствующей толщины и закрепляется банджом из стальной проволоки.

Элементы крепления воздуховода к стене либо к потолку защищают посредством нанесения слоя состава FSA толщиной 1-1,5 мм, а затем промазанные шпильки обрачиваются матом БИЗОН и закрепляются металлической проволокой диаметром не менее 1 мм. В местах соединения подвесов воздуховода с несущей строительной конструкцией места нахлестов намазывают слоем состава FSA толщиной 1-1,5 мм, наклеивают маты на подвесы с заходом на конструкцию и дополнительно закрепляют механическим способом (металлическими анкерами).

Технические характеристики базальтового покрытия БИЗОН

Параметры	Значения	
Длина, мм	20 000±100	6 000±100
Ширина, мм	1 000±20	
Толщина, мм	5±0,5; 8±0,5	40±5; 50±5
Плотность, кг/м ³ , не менее	100	35
Теплопроводность при температуре (22± 5)° С Вт/(мК), не более	0,038	

ОГНЕЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Сталь является негорючим материалом, но, как и все материалы, используемые в строительстве, не может в течение длительного времени выдерживать воздействие высоких температур, возникающих внутри здания при пожаре. Критическая температура, при которой происходит потеря несущей способности стальных конструкций при нормативной нагрузке, принимается равной 500 °С.

Значение требуемых пределов огнестойкости основных металлоконструкций составляет от 15 минут до 4 часов в зависимости от степени огнестойкости здания и типа конструкций. Необходимые пределы огнестойкости строительных конструкций

определяются, исходя из требуемой степени огнестойкости зданий (сооружений) и должны соответствовать таблице 21 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Конструкции без огнезащиты деформируются и разрушаются под воздействием напряжений от внешних нагрузок и температуры. Огнезащита предохраняет их от быстрого прогрева и позволяет сохранить несущую способность в течение заданного времени.

Наша компания предлагает материалы для конструктивной огнезащиты стальных конструкций - комбинированное теплоогнезащитное покрытие БИЗОН-Металл (R 45, R 90, R 150)

ТЕПЛОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ БИЗОН-МЕТАЛЛ

сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ52.В.00123

сертификат пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ПР61.Н.00002

Теплоогнезащитное покрытие БИЗОН-Металл представляет собой средство конструктивной огнезащиты, предназначенное для повышения предела огнестойкости стальных строительных конструкций.

Огнезащитное покрытие БИЗОН-Металл является комбинированным и состоит из базальтового рулонного фольгированного покрытия БИЗОН и клеевого состава FSA.

Огнезащитная эффективность покрытия БИЗОН-Металл:

металлические конструкции с приведенной толщиной металла не менее 3,4 мм:

- **5-я группа (не менее 45 мин)** – огнезащитный состав FSA толщ. 0,7 мм (расход не менее 1,0 кг/м²) + теплоогнезащитное базальтовое покрытие БИЗОН толщиной 5 мм;

- **3-я группа (не менее 90 мин)** – огнезащитный состав FSA толщ. 3 мм (расход не менее 3,3 кг/м²) + теплоогнезащитное базальтовое покрытие БИЗОН толщиной 5 мм;

- **1-я группа (не менее 150 мин)** – огнезащитный состав FSA толщ. 3 мм (расход не менее 3,3 кг/м²) + теплоогнезащитное базальтовое покрытие БИЗОН толщиной 10 мм.

металлические конструкции с приведенной толщиной металла не менее 2,4 мм:

- **5-я группа (не менее 45 мин)** – огнезащитный состав FSA толщ. 2 мм (расход не менее 2,25 кг/м²) + теплоогнезащитное базальтовое покрытие БИЗОН толщиной 8 мм;

- **3-я группа (не менее 90 мин)** – огнезащитный состав FSA толщ. 3 мм (расход не менее 3,5 кг/м²) + теплоогнезащитное базальтовое покрытие БИЗОН толщиной 16 мм (два слоя по 8 мм).



На основании опытных данных, полученных при испытаниях нескольких вариантов конструкций с покрытием БИЗОН-Металл, установлена зависимость огнезащитной эффективности от приведенной толщины металла (ПТМ) и толщины огнезащитного покрытия. Проведенные теплотехнические расчеты позволяют применять теплоогнезащитное покрытие БИЗОН-Металл для повышения предела огнестойкости металлических конструкций от 15 до 240 минут

Монтаж: перед началом работ металлические конструкции очищают от пыли и ржавчины и грунтуют, огнезащитный состав FSA тщательно перемешивается механическим способом, а базальтовый рулонный материал раскраивается под размеры металлической конструкции (с учетом нахлестов).

На поверхность стальной конструкции вручную (шпателем) или механически наносится слой огнезащитного состава FSA толщиной согласно технологическому регламенту по монтажу № 86033760/5. Толщину влажного слоя клеевого покры-

тия контролируют измерительным щупом, штангенциркулем или другими приборами для измерения толщины с острым проникающим концом и ценой делений шкалы не более 0,5 мм. Материал базальтовый рулонный БИЗОН накладывается на мокрый слой клеевого состава. В местах стыковки полос материал рулонный накладывается внахлест с заходом не менее 20-30 мм. По местам нахлестов базальтовое покрытие также промазывается клеевым составом. Приклеенное покрытие слегка прижимается и разглаживается валиком.

Монтаж огнезащитного покрытия БИЗОН-Металл при использовании базальтового рулонного материала в два слоя:

При монтаже базальтового рулонного материала БИЗОН в два слоя, первый слой является нефольгированным.

На поверхность стальной конструкции вручную (шпателем) или механически наносится первый слой огнезащитного состава FSA толщиной 2 мм (расход не менее 2,25 кг/ м² без учета потерь). Толщину влажного слоя клеевого покрытия контролируют измерительным щупом, штангенциркулем или другими приборами для измерения толщины с острым проникающим концом и ценой делений шкалы не более 0,5 мм.

Второй слой базальтового материала наклеивается на первый при помощи состава FSA толщиной 1 мм (расход 1,25 кг без учета потерь), при этом стыки первого и второго слоя должны быть смещены относительно друг друга.

Промежуточная сушка между слоями зависит от температуры внутри помещения и составляет не менее 12 часов.

Для улучшения внешнего вида по указанию заказчика края верхнего слоя базальтового покрытия могут фиксироваться алюминиевым скотчем.

Монтаж огнезащитного покрытия происходит при температуре внутри помеще-

ния не менее + 5°C и влажности воздуха не более 70 %. (В зимний период времени в огнезащитный состав FSA возможно введение морозостойких добавок).

Полное высыхание покрытия (при температуре (20±2)°C и влажности до 70 %) происходит в течение 12 часов.

Зависимость толщины конструктивного огнезащитного покрытия БИЗОН-Металл от требуемого предела огнестойкости несущих строительных металлических конструкций и приведенной толщины металла

Таблица 1

Приведенная толщина металла, мм	R15	R30	R 45	R 60	R 90	R 120	R 150	R 180	R 240
1,5	10	12	13	13	22	24	26	-	-
2,0	7	10	12	13	21	23	25	-	-
2,5	5,7	9	10	12	19	20	20	-	-
3,0	5,7	7	7	9	11	13	17	-	-
3,4	5,7	5,7	5,7	7	8	13	13	17	22
4,0	5,7	5,7	5,7	5,7	8	11	13	17	22
4,5	5,7	5,7	5,7	5,7	7	10	12	15	20
5,0	5,7	5,7	5,7	5,7	7	10	12	13	20
5,5	5,7	5,7	5,7	5,7	6	9	12	13	20
6,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	9	10	12	20
6,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	8	10	11	19
7,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	8	10	11	17
7,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	7	9	10	17
8,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	7	9	9	16
8,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6	9	8	15
9,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6	8	8	12
9,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6	8	8	11
10,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	8	7	10
10,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	7	7	9
11,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	7	7	8
11,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	7	7	7
12,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6	6	7
12,5	-	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6	6	6
13,0	-	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6	6
13,5	-	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6	6
14,0	-	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6
14,5	-	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6
свыше 15,0	-	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ FSA

ТУ 5765-003-86033760-2009

Представляет собой смесь минеральных наполнителей и силикатного вяжущего. Предназначен для повышения предела огнестойкости стальных воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления, эксплуатируемых внутри помещений при положительной температуре в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков.

Покрытие на основе огнезащитного состава FSA обеспечивает предел огнестойкости стального воздуховода:

EI 30: при толщине сухого слоя покрытия не менее 1,5 мм (расход не менее 2 кг)

EI 60: при толщине сухого слоя покрытия не менее 3 мм (расход не менее 4 кг)

Используется также в качестве клеевой основы при монтаже комбинированного огнезащитного покрытия марки БИЗОН-К.



Состав представляет собой пластичную однородную влажную массу.

В таре производителя полностью готов к применению. Перед началом работы его рекомендуется тщательно перемешать механическим способом.

На поверхность воздуховода наносится при помощи ручного строительного инвентаря (шпатель, кисть, валик) или механически с использованием штукатурно-смесительных агрегатов типа СО-154 (СО-150, СО-169).

Толщину готового покрытия измеряют в сухом состоянии при помощи электромагнитного прибора типа «Константа-5».

РЕАЛИЗУЕМ ТАКЖЕ:

Противопожарные двери, окна, перегородки

Противопожарные металлические двери, предлагаемые нашей фирмой, изготовлены из жаропрочных материалов и стали и имеют особую конструкцию. Особенностью любой конструкции противопожарных дверей является то, что она сводит деформацию дверного полотна до минимального уровня либо двери деформируются внутрь или наружу, что обеспечивает беспрепятственное их открывание в случае срочной эвакуации людей из здания. Противопожарные окна предназначены для предотвращения распространения огня между этажами. Такие окна устанавливаются в стенах и перегородках общественных, промышленных, складских зданий и сооружений, т.е. там, где существует необходимость в защите данного объекта от распространения огня.

Огнезащитные окрасочные составы для металлоконструкций (для обеспечения огнестойкости 45-90 мин)

Огнезащитные краски наносятся на поверхность стальной конструкции тонким слоем (1-2 мм), при воздействии высоких температур покрытие вспучивается, многократно увеличиваясь в объеме с образованием пористого слоя, обладающего высокими теплоизоляционными свойствами. Именно этот слой защищает в условиях пожара стальные конструкции от прогрева.

Огнезащитные составы для деревянных конструкций

Древесина и изделия из нее являются распространенным строительным материалом, который, несмотря на все достоинства (экологичность и др.), обладает и недостатками - легкой воспламеняемостью и горючестью. Поэтому важно обеспечить пассивную защиту древесины от возгорания путем обработки поверхности деревянных конструкций огнезащитными покрытиями и пропитками.

Дополнительную информацию можно получить у менеджеров компании «БИЗОН»

(4832) 74-10-89, 33-31-36, 33-31-37
E-mail: bizonbazalt@yandex.ru

СЕРТИФИКАТЫ





БАЗАЛЬТОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОГНЕЗАЩИТА

115093, г. Москва, Партийный пер., д.1
тел/факс (495) 233-01-91, 363-13-44. (985) 250-66-30
E-mail: bizon-mos@mail.ru

Производство:

241006, г. Брянск, ул. Калинина, 160
Тел./факс (4832) 74-10-89; 33-31-36; 33-31-37
E-mail: bizonbazalt@yandex.ru

Представительство по СФО:

630132, г. Новосибирск, пр. Димитрова, д.7, оф. 300
тел/факс (383) 310-61-81
E-mail: nsk@bizon32.ru

Представительство по СЗФО:

г. Санкт-Петербург
тел/факс (812) 923-18-83
E-mail: spb@bizon32.ru