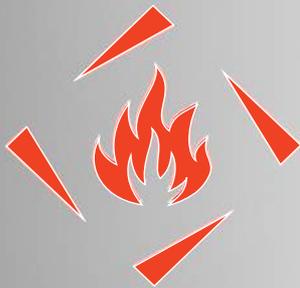


TOUCH THE FUTURE. TOGETHER.



TEHSTRONG FIRESTOP

**ТЕHSTRONG – ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ.
ОСНОВА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**



ТЕHSTRONG™ FIRESTOP I - технические данные, применение, указания


Габариты(+20 С, 65% отн. влажности)	
Ширина	1200 мм (± 3 мм)
Длина	2400 мм (± 3 мм)
Толщина и вес плиты	8 мм ± 0,5 мм ок. 7,5 кг/кв.м. 10 мм ± 0,5 мм ок. 9,4 кг/кв.м. 12 мм ± 0,5 мм ок. 11,4 кг/кв.м. 15 мм ± 0,5 мм ок. 14,2 кг/кв.м.

Технические данные	
Плотность ρ	870 - 930 кг/м ³
Содержание влаги	12-15%
Теплопроводность λ	0,22 Вт/м К

Прочность	
Прочность на изгиб в сухом состоянии σ	9,0 МПа
Прочность на изгиб в водонасыщенном состоянии	7,7 МПа
Коэффициент размягчения	0,85

Свойства	
Класс горючести	НГ
Предел огнестойкости	от 45 до 240 минут
Водопоглощение по массе	не более 20%

Упаковка	
Вес паллета (кг)	1800 ± 50
Размеры паллета	1200 x 2400

Фирменные элементы продукции	
Упаковка	стреч пленка
Защита углов	пластиковые или картонные с лого
Маркировка листа	штамп (лого) на каждом листе

Сопроводительные документы	
На каждую партию продукцию	паспорт качества
На каждый паллет	упаковочный лист
Инструкции по монтажу	предоставляются по запросу в
Альбом технических решений	технический отдел

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

① Производим расчет и изготовление проектов огнезащитных работ. Включая узлы технических решений, теплотехнические расчеты, исполнительную документацию.

① Для качественного и своевременного выполнения работ предлагаем воспользоваться услугами авторизованных подрядчиков, прошедших обучение в техническом центре ТЕХСТРОНГ, имеющим необходимую квалификацию, оборудование и лицензии

① Необходимые сертификаты, технические решения, технологические регламенты, технические условия и прочая техническая документация высылаются по запросу через форму обратной связи или обращении по электронной почте info@tehstrong.ru

Все указанные технические данные являются усредненными характеристиками готовой продукции. Все изделия сертифицированы. Для их использования в конструкциях и системах пожарной защиты необходимо следовать положениям сертификационной документации. Требуется паспорт безопасности.

Обозначения на маркировочных табличках соответствуют требованиям действующих норм. Наши постоянно дополняемые и расширяемые рекомендации по применению и обработке опираются на наш практический опыт и результаты тщательно проводимых испытаний. Так как проверка необходимых предпосылок и использованных способов применения изделий находятся вне нашей компетенции, необходимо сочетать наши рекомендации с местными условиями. Перед проведением работ опробуйте применяемые материалы.

Описание изделия

Огнезащитная плита ТЕHSTRONG FIRESTOP I - изделие на основе магнезиального вяжущего, с наполнителем из минеральных компонентов, перлита и микросферы алюмосиликатной. Крупноформатная и самонесущая. Не восприимчива к влаге, химически стойкая.

Области применения

Противопожарные стены и перегородки
 Огнезащита металлических конструкций
 Огнезащита деревянных конструкций
 Огнезащита воздуховодов
 Огнезащита кабелей
 Огнезащита конструкций тоннелей

Обработка

Плиты ТЕHSTRONG FIRESTOP легко обрабатываются сверляться, пилиться, режутся. Раскрой плит можно проводить любым деревообрабатывающим инструментом - ручной дисковой пилой, ножовкой, электролобзиком. Также допускается применения стандартных углошлифовальных машин с отрезными дисками по бетону. Рекомендуется применять пильные диски с твердосплавными зубьями. Необходимо проверять установку и крепление расклинивающего ножа и при необходимости переустанавливать его. Глубину распила выставлять так, чтобы вершины зубьев выступали из материала примерно на 15 мм. Такая оптимальная наладка обеспечивает большой ресурс пильного диска.

Крепление

Крепление плит осуществляется самонарезающимися шурупами (винтами) ввиду высокой прочности плиты при креплении шурупами с потайной головкой необходимо предварительное зенкование материала
 При соединении плит следует использовать шурупы с редкой резьбой. Эти шурупы обеспечивают надежное соединение с силовым замыканием без образования зазора. Элементы конструкции плотно соединяются друг с другом благодаря натяжению междуголовками шурупов и только той частью резьбы, которая заходит в соседний элемент

Рекомендации по подготовке огнезащитных плит для использования в атмосферных условиях

Для использования в атмосферных условиях необходима обработка фасадными грунтами глубокого проникновения и окраска в 2 слоя составами для наружных работ

Окраска

Для отделки поверхностей из плит ТЕHSTRONG FIRESTOP I можно использовать:

- ☑ декоративные штукатурки различного вида на основе гидравлически схватывающихся растворов или дисперсий синтетических материалов;
 - ☑ дисперсионные краски, лаки на основе синтетических смол, полиуретановые лаки (например, ДД-лаки), покрытия из жидкой пластмассы на основе эпоксидных смол или ПВХ и др.
- Следует использовать стандартные дисперсионные краски. Предварительное окрашивание производится разбавленной краской (макс. 10% воды). Для покровного слоя краска не разбавляется. Соблюдайте указания изготовителей материалов. Пожалуйста, опробуйте материал, прежде чем начнете с ним работать

Меры безопасности

При обработке (пилении, свирлении, шлифовании и т.д.) образуется пыль, которая может быть вредна для здоровья. Избегайте попадания в глаза, на кожу и в легкие. пользуйтесь вытяжкой. Следите за уровнем запыленности в рабочей зоне.

Другие продукты ТМ ТЕHSTRONG

Клеевая шпатлевка **ТЕHSTRONG CONTACT**
 Огнезащитное покрытие (краска) **ТЕHSTRONG FireSHIELD M**
 Огнезащитное покрытие (краска) **ТЕHSTRONG FireSHIELD MW**



ТЕHSTRONG FIRESHIELD M (на ОРГАНИЧЕСКОЙ основе)- технические данные, применение, указания



Фасовка	
Вид	ведро
Материал фасовки	металл
Вес	25 кг ± 1 кг
	50 кг ± 1 кг
	75 кг ± 1 кг

Технические данные	
Внешний вид, цвет	однородная пастообразная масса белого цвета без сгустков, комков и посторонних примесей
Температура вспышки	56°С
Запах	ярко выраженный запах уайт-спирит
Сухой остаток	80% ± 5%
Упаковка	металлические ведра по 25 кг

Огнезащитные характеристики		
Предел огнестойкости	толщ сухого слоя (мм)	расход (кг/м ²)
45 минут	0,65	1,24
60 минут	0,93	1,77
90 минут	1,4	2,47
Увеличение объема при экзотермической реакции	70 раз	

Свойства	
Покрытие	образует прочное гладкое покрытие
Адгезия	имеет отличную адгезию к оцинкованному металлу

Упаковка	
Кол-во ведер на паллете (25 кг)	18 штук
Вес паллета	500 кг
Размеры паллета (мм)	1200x800x800
Форма упаковки	термоусадочная пленка

Транспортировка и хранение	
Транспортировка	от -20С до +35С
Хранение	
температура	от -20С до +35С
высота	не более 3 ведер вверх
срок хранения	24 месяца (в невскрытой упаковке)

Фирменные элементы продукции	
Упаковка паллета	фирменная термоусадочная пленка
Упаковка продукции	фирменные ведра

Сопроводительные документы	
На каждую партию	паспорт качества
На каждый паллет	упаковочный лист

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

① Производим расчет и изготовление проектов огнезащитных работ. Включая узлы технических решений, теплотехнические расчеты, исполнительную документацию.

② Для качественного и своевременного выполнения работ предлагаем воспользоваться услугами авторизованных подрядчиков, прошедших обучение в техническом центре ТЕХСТРОНГ, имеющим необходимую квалификацию, оборудование и лицензии

③ Необходимые сертификаты, технические решения, технологические регламенты, технические условия и прочая техническая документация высылаются по запросу через форму обратной связи или обращении по электронной почте info@tehstrong.ru

Описание изделия

Высокотехнологичный огнезащитный состав (огнезащитная краска) на органической основе (органирастворимая) с высокой степенью пластичности, и отличной адгезией к защищаемым поверхностям. Предназначена для повышения пределов огнестойкости металлических конструкций от R 15 до R 90

Области применения

Огнезащита металлических конструкций
 Огнезащита черных и оцинкованных воздуховодов
 Прочие (уточняйте у менеджера)

Принцип действия

При нагреве (воздействии температуры более 200С) огнезащитное покрытие вспучивается - с образованием пористой многослойной керамической структуры, Толщина керамической «шубы» превосходит толщину первоначального покрытия более чем в 70 раз., благодаря чему передача тепла замедляется, снижается скорость нагрева конструкции и повышается ее огнестойкость

Нанесение покрытия

Огнезащитный состав (огнезащитная краска) TEHSTRONG FireSHIELD - M наносится на обрабатываемые поверхности вручную либо при помощи агрегатов высокого давления поршневого типа (180-250 бар) методом безвоздушного распыления. Допускается использовать кисть или валик при нанесении на небольших площадях и в труднодоступных местах. Наносить состав при температурах окружающей среды от (-12) С до (+50). Работы по нанесению: огнезащитного состава может наносить подрядчик, имеющий необходимую лицензию, опыт работ и специальное оборудование.

Преимущества

- * Высокая степень пластичности
- * Сейсмостойчивость, стойкость к вибрации
- * Высокая адгезия к основным грунтам
- * Отличная адгезия к оцинкованным поверхностям
- * Благодаря микронизированной структуре покрытие имеет отличный внешний вид, высокую гладкость поверхности.
- * Наличие покровного защитного состава TEHSTRONG обеспечивает влагу и химическую стойкость готового покрытия.

Прочие указания

Перед нанесением покрытия основание следует очистить и, при необходимости, обезжирить.
 Перед применением хорошо перемешать. Температура применения не должна быть ниже -12 °С.

Для получения толщины сухого слоя 1 мм требуется расход сырого материала 1890 г/м². Требуемую толщину слоя следует проверять. Слой толщиной 1 мм высыхает от пыли примерно через 6 ч и полностью через примерно 12 ч (при +20 °С и 70% отн. влаж.) При отрицательных температурах время высыхания может быть больше
 Инструменты сразу после применения материала промыть
 Необходимо соблюдать положения сертификационной документации.

Меры безопасности

При работе необходимо проветривать помещение
 Работу необходимо проводить используя средства индивидуальной защиты
 Все работники должны пройти инструктаж по технике безопасности, иметь необходимый опыт и квалификацию
 Не работать вблизи открытого огня

Другие продукты ТМ ТЕHSTRONG

Клеевая шпатлевка **ТЕHSTRONG CONTACT**

Огнезащитная плита (лист) **ТЕHSTRONG FIRESTOP I**

Огнезащитное покрытие (краска) **ТЕHSTRONG FIRESHIELD MW**

Все указанные технические данные являются усредненными характеристиками готовой продукции. Все изделия сертифицированы. Для их использования в конструкциях и системах пожарной защиты необходимо следовать положениям сертификационной документации. Требуется паспорт безопасности.

Обозначения на маркировочных табличках соответствуют требованиям действующих норм. Наши постоянно дополняемые и расширяемые рекомендации по применению и обработке опираются на наш практический опыт и результаты тщательных проводимых испытаний. Так как проверка необходимых предпосылок и использованных способов применения изделий находится вне нашей компетенции, необходимо сочетать наши рекомендации с местными условиями. Перед проведением работ опробуйте применяемые материалы.

ТЕHSTRONG FIRESHIELD MW (на ВОДНОЙ основе) - технические данные, применение, указания



Фасовка	
Вид	ведро
Материал фасовки	пластик
Вес	25 кг ±1 кг 50 кг ±1 кг 75 кг ±1 кг

Технические данные	
Внешний вид, цвет	однородная пастообразная масса белого цвета без сгустков, комков и посторонних примесей
Температура вспышки	отсутствует
Запах	отсутствует
Сухой остаток	74% ±5%
Упаковка	пластиковые ведра по 25 кг

Огнезащитные характеристики		
Предел огнестойкости	толщ сухого слоя (мм)	расход (кг/м ²)
45 минут	0,65	1,24
60 минут	0,93	1,77
90 минут	1,4	2,47
Увеличение объема при экзотермической реакции	70 раз	

Свойства	
Покрытие	образует прочное гладкое покрытие
Цвет	белый

Упаковка	
Кол-во ведер на паллете	22 штук
Вес паллета	600 кг
Размеры паллета (мм)	1200x800x800
Форма упаковки	термоусадочная пленка

Транспортировка и хранение	
Транспортировка	от +5С до +35С
Хранение	
температура	от +5С до +35С
высота	не более 3 ведер вверх
срок хранения	12 месяцев (в невскрытой упаковке)

Фирменные элементы продукции	
Упаковка паллета	фирменная термоусадочная пленка
Упаковка продукции	фирменные ведра

Сопроводительные документы	
На каждую партию	паспорт качества
На каждый паллет	упаковочный лист

Описание изделия

Высокотехнологичный огнезащитный состав (огнезащитная краска) на водной основе (водная) с высокой степенью пластичности, и отличной адгезией к защищаемым поверхностям. Предназначена для повышения пределов огнестойкости металлических конструкций от R 15 до R 90

Области применения

Огнезащита металлических конструкций
Прочие (уточняйте у менеджера)

Принцип действия

При нагреве (воздействии температуры более 200С) огнезащитное покрытие вспучивается - с образованием пористой многослойной керамической структуры. Толщина керамической «шубы» превосходит толщину первоначального покрытия более чем в 70 раз., благодаря чему передача тепла замедляется, снижается скорость нагрева конструкции и повышается ее огнестойкость

Нанесение покрытия

Огнезащитный состав (огнезащитная краска) ТЕHSTRONG FireSHIELD - MW наносится на обрабатываемые поверхности вручную либо при помощи агрегатов высокого давления поршневого типа (180-250 бар) методом безвоздушного распыления. Допускается использовать кисть или валик при нанесении на небольших площадях и в труднодоступных местах. Наносить состав при температурах окружающей среды от (+5) С до (+50). Работы по нанесению: огнезащитного состава может наносить подрядчик, имеющий необходимую лицензию, опыт работ и специальное оборудование.

Преимущества

- * Высокая степень пластичности
- * Сейсмоустойчивость, стойкость к вибрации
- * Высокая адгезия к основным грунтам
- * Благодаря микронизированной структуре покрытие имеет отличный внешний вид, высокую гладкость поверхности.
- * Наличие покровного защитного состава ТЕHSTRONG обеспечивает влагу и химическую стойкость готового покрытия.

Прочие указания

Перед нанесением покрытия основание следует очистить и, при необходимости, обезжирить.
Перед применением хорошо перемешать. Температура применения не должна быть ниже +5 °С. Та же температура должна быть при транспортировке и хранении.
Для получения толщины сухого слоя 1 мм требуется расход сырого материала 1400 г/м². Требуемую толщину слоя следует проверять. Слой толщиной 1 мм высыхает от пыли примерно через 6 ч и полностью через примерно 12 ч (при +20 °С и 70% отн. влаж.).
Инструменты сразу после применения материала промыть
Необходимо соблюдать положения сертификационной документации.

Меры безопасности

Работу необходимо проводить используя средства индивидуальной защиты
Все работники должны пройти инструктаж по технике безопасности, иметь необходимый опыт и квалификацию

Другие продукты ТМ ТЕHSTRONG

Клеевая шпатлевка **ТЕHSTRONG CONTACT**
Огнезащитная плита (лист) **ТЕHSTRONG FIRESTOP I**
Огнезащитное покрытие (краска) **ТЕHSTRONG FIRESHIELD M**



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

- ① Производим расчет и изготовление проектов огнезащитных работ. Включая узлы технических решений, теплотехнические расчеты, исполнительную документацию.
- ① Для качественного и своевременного выполнения работ предлагаем воспользоваться услугами авторизованных подрядчиков, прошедших обучение в техническом центре ТЕХСТРОНГ, имеющим необходимую квалификацию, оборудование и лицензии
- ① Необходимые сертификаты, технические решения, технологические регламенты, технические условия и прочая техническая документация высылаются по запросу через форму обратной связи или обращении по электронной почте info@tehstrong.ru

Все указанные технические данные являются усредненными характеристиками готовой продукции. Все изделия сертифицированы. Для их использования в конструкциях и системах пожарной защиты необходимо следовать положениям сертификационной документации. Требуется паспорт безопасности.

Обозначения на маркировочных табличках соответствуют требованиям действующих норм. Наши постоянно дополняемые и расширяемые рекомендации по применению и обработке опираются на наш практический опыт и результаты тщательно проводимых испытаний. Так как проверка необходимых предельных и используемых способов применения изделий находятся вне нашей компетенции, необходимо сочетать наши рекомендации с местными условиями. Перед проведением работ опробуйте применяемые материалы.

ТЕHSTRONG CONTACT (КЛЕЕВАЯ ШПАТЛЕВКА) - технические данные, применение, указания



Описание изделия

Клеевая шпатлевка ТЕHSTRONG CONTACT предназначена для заделки вертикальных и горизонтальных стыков между огнезащитными плитами ТЕHSTRONG FIRESTOP в огнезащитных конструкциях

Области применения

Металлические конструкции
 Бетонные конструкции
 Деревянные конструкции
 Деревянные конструкции

Принцип действия

Клеевая шпатлевка ТЕHSTRONG CONTACT при нанесении на конструкции образует жесткое покрытие, которое имеет хорошее сцепление (адгезию) листами ТЕHSTRONG FIRESTOP и другими конструкциями

Нанесение покрытия

Клеевая шпатлевка ТЕHSTRONG CONTACT наносится на обрабатываемые поверхности вручную. Наносить состав при температурах окружающей среды от (+5) С до (+50). Не растворим в воде.

Работы по нанесению состава может производить подрядчик, имеющий необходимую лицензию, опыт работ и специальное оборудование.

Фасовка	
Вид	ведро
Вес	25 кг

Технические данные	
Внешний вид, цвет	Пастообразная масса белого или светло-серого цвета
Плотность	950
Упаковка	ведра 25 кг

Свойства	
Класс пожарной опасности	пожаровзрывобезопасен

Упаковка	
Кол-во ведер на паллете	40 штук
Вес паллета	1 200 кг
Размеры паллета (мм)	1200x800x1500
Форма упаковки	термоусадочная пленка

Транспортировка и хранение	
Транспортировка	от -30С до +60С
Хранение	
температура	от -30С до +35С
высота	не более 3 ведер вверх
срок хранения	12 месяца (в невскрытой упаковке)

Фирменные элементы продукции	
Упаковка паллета	фирменная термоусадочная пленка
Упаковка продукции	фирменные ведра

Сопроводительные документы	
На каждую партию	паспорт качества
На каждый паллет	упаковочный лист

Преимущества

Простота и технологичность выполнения работ;
 Обеспечивает высокую адгезию наносимого покрытия и поверхности;

Экологически безопасный продукт, т.к. не содержит асбест и другие вредные вещества

Легко наносится на сложные и фасонные конструкции и конструкции со сложным поперечным сечением;

Не имеет неприятного запаха, не выделяет вредных для человека веществ

Прочие указания

Перед нанесением покрытия основание следует очистить от пыли и грязи.

Температура применения не должна быть ниже +5 °С.

Необходимо соблюдать положения сертификационной документации

Меры безопасности

Работу необходимо проводить используя средства индивидуальной защиты

Все работники должны пройти инструктаж по технике безопасности, иметь необходимый опыт и квалификацию

Другие продукты ТМ ТЕHSTRONG

Огнезащитная плита (лист) **ТЕHSTRONG FIRESTOP I**

Огнезащитное покрытие (краска) **ТЕHSTRONG FireSHIELD MW**

Огнезащитное покрытие (краска) **ТЕHSTRONG FireSHIELD M**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

① Производим расчет и изготовление проектов огнезащитных работ. Включая узлы технических решений, теплотехнические расчеты, исполнительную документацию.

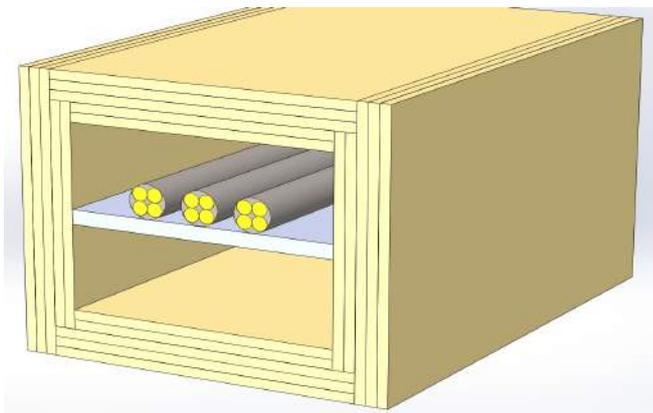
① Для качественного и своевременного выполнения работ предлагаем воспользоваться услугами авторизованных подрядчиков, прошедших обучение в техническом центре ТЕХСТРОНГ, имеющим необходимую квалификацию, оборудование и лицензии

① Необходимые сертификаты, технические решения, технологические регламенты, технические условия и прочая техническая документация высылается по запросу через форму обратной связи или обращении по электронной почте info@tehstrong.ru

Все указанные технические данные являются усредненными характеристиками готовой продукции. Все изделия сертифицированы. Для их использования в конструкциях и системах пожарной защиты необходимо следовать положениям сертификационной документации. Требуется паспорт безопасности.

Обозначения на маркировочных табличках соответствуют требованиям действующих норм. Наши постоянно дополняемые и расширяемые рекомендации по применению и обработке опираются на наш практический опыт и результаты тщательно проводимых испытаний. Так как проверка необходимых предпосылок и использованных способов применения изделий находятся вне нашей компетенции, необходимо сочетать наши рекомендации с местными условиями. Перед проведением работ опробуйте применяемые материалы.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ ТЕHSTRONG™ - технические данные, применение, указания



Описание изделия

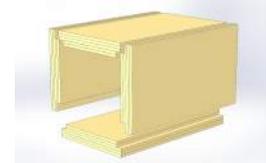
Огнезащитный кабельный короб из плит ТЕHSTRONG FIRESTOP I, состоящий из элементов: днище, боковые стенки и крышка. Не восприимчив к влаге, химически стойкий.

Области применения

Огнезащита кабельных линий
45-240 минут

Сертификаты

90; 150; 180 и 240 минут



Обработка

ОКК ТЕHSTRONG легко обрабатываются сверляться, пилиться, режутся. Раскрой можно проводить любым деревообрабатывающим инструментом - ручной дисковой пилой, ножовкой, электролобзиком. Также допускается применения стандартных углошлифовальных машин с отрезными дисками по бетону. Рекомендуется применять пильные диски с твердосплавными зубьями. Глубину распила выставлять так, чтобы вершины зубьев выступали из материала примерно на 15 мм. Такая оптимальная наладка обеспечивает большой ресурс пильного диска.

Крепление

Крепление элементов осуществляется самонарезающимися шурупами (винтами) ввиду высокой прочности плиты при креплении шурупами с потайной головкой необходимо предварительное сверление отверстий для шурупов изенкование материала

При соединении плит следует использовать шурупы с редкой резьбой. Эти шурупы обеспечивают надежное соединение с силовым замыканием без образования зазора. Элементы конструкции плотно соединяются друг с другом благодаря натяжению междуголовками шурупов и только той частью резьбы, которая заходит в соседний элемент

ВНИМАНИЕ все стыки вертикальные и горизонтальные между элементами необходимо промазать составом ТЕHSTRONG CONTACT

Преимущества ОКК ТЕHSTRONG

- ☑ Высокая степень заводской готовности;
- ☑ Высокая механическая прочность. В отличие от силикатно-кальциевых и вермикулитовых материалов не ломается, отлично держит крепеж
- ☑ Высокая влагостойкость. Может использоваться во влажных помещениях без дополнительной обработки
- ☑ Толщина ОКК ТЕHSTRONG меньше чем у зарубежных аналогов, для одинаковых пределов огнестойкости

Меры безопасности

При обработке (пиления, сверлении, шлифовании и т.д.) образуется пыль, которая может быть вредна для здоровья. Избегайте попадания в глаза, на кожу и в легкие. пользуйтесь вытяжкой. Следите за

Габариты(+20 С, 65% отн. влажности)	
Ширина	250-1200 мм (± 3 мм)
Высота	250-1200 мм (± 3 мм)
Длина	600 мм - 2400
Толщина и вес 1 м2 ОКК	
	90 мм ок. 81 кг/кв.м.
	60 мм ок. 55 кг/кв.м.
	45 мм ок. 42 кг/кв.м.
	30 мм ок. 27 кг/кв.м.

Огнезащитные свойства

Прочность	
Прочность на изгиб в сухом состоянии σ	40,0 МПа
Прочность на изгиб в водонасыщенном состоянии	35,0 МПа
Коэффициент размягчения	0,85

Свойства	
Класс горючести	НГ
Предел огнестойкости	от 45 до 240 минут
Водопоглощение по массе	не более 16%
Плотность ρ	870 - 930 кг/м3
Содержание влаги	12-15%

Упаковка	
Вес паллета кг.	1800 ± 50 кг
Размеры паллета мм	1200 x 2400 или 1200 x 800

Фирменные элементы продукции	
Упаковка	стреч пленка
Защита углов	пластиковые или картонные с лого
Маркировка листа	штамп (лого) на каждом элементе

Сопроводительные документы	
На каждую партию продукции	паспорт качества
На каждый паллет	упаковочный лист
Инструкции по монтажу	предоставляются по запросу в
Альбом технических решений	технический отдел

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

① Производим расчет и изготовление проектов огнезащитных работ. Включая узлы технических решений, теплотехнические расчеты, исполнительную документацию.

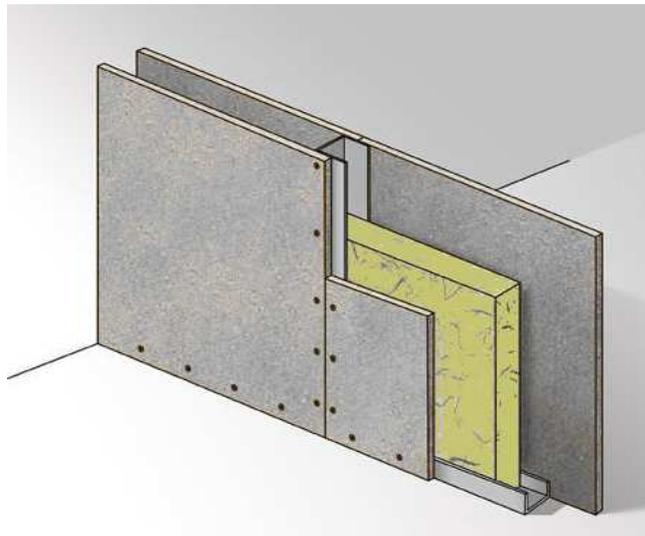
① Для качественного и своевременного выполнения работ предлагаем воспользоваться услугами авторизованных подрядчиков, прошедших обучение в техническом центре ТЕHSTRONG, имеющим необходимую квалификацию, оборудование и лицензию

① Необходимые сертификаты, технические решения, технологические регламенты, технические условия и прочая техническая документация высылаются по запросу через форму обратной связи или обращении по электронной почте info@tehstrong.ru

Все указанные технические данные являются усредненными характеристиками готовой продукции. Все изделия сертифицированы. Для их использования в конструкциях и системах пожарной защиты необходимо следовать положениям сертификационной документации. Требуется паспорт безопасности.

Обозначения на маркировочных табличках соответствуют требованиям действующих норм. Наши постоянно дополняемые и расширяемые рекомендации по применению и обработке опираются на наш практический опыт и результаты тщательно проводимых испытаний. Так как проверка необходимых предпосылок и использованных способов применения изделий находится вне нашей компетенции, необходимо сочетать наши рекомендации с местными условиями. Перед проведением работ опробуйте применяемые материалы.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЕРЕГОРОДКА EI 150 ТЕХСТРОНГ™ - технические данные, применение, указания



Габариты(+20 С, 65% отн. влажности)	
Высота	3000-12000 мм
Толщина	100-150 мм в зависимости от предела огнестойкости
Толщина используемых плит ТЕХСТРОНГ FIRESTOP I	10-12 мм

Прочность	
Прочность на изгиб в сухом состоянии σ	40,0 МПа
Прочность на изгиб в водонасыщенном состоянии	35,0 МПа
Коэффициент размягчения	0,85

Свойства	
Класс горючести	НГ
Предел огнестойкости	от 45 до 150 минут
Водопоглощение по массе	не более 16%
Плотность ρ	870 - 930 кг/м ³
Содержание влаги	12-15%

Упаковка	
Вес паллета кг.	1800 ± 50 кг
Размеры паллета мм	1200 x 2400

Фирменные элементы продукции	
Защита углов	пластиковые или картонные с лого
Маркировка листа	штамп (лого) на каждом элементе

Сопроводительные документы	
На каждую партию продукции	паспорт качества
На каждый паллет	упаковочный лист
Инструкции по монтажу	предоставляются по запросу в технический отдел
Альбом технических решений	

Описание изделия

Огнезащитные перегородки состоят из плит ТЕХСТРОНГ FIRESTOP I прикрепленных к металлическому каркасу с утеплителем из базальтовой ваты плотностью 50 кг/м³. Толщина утеплителя не менее 50 мм. Металлический каркас допускается собирать из стандартных профилей для гипсокартона

Области применения

создание противопожарных стен 1-го типа
разделение зданий и помещений на противопожарные отсеки
создание противопожарных преград
отделка пожарных выходов и проходов

Обработка

Плиты ТЕХСТРОНГ FIRESTOP I для огнезащитных перегородок легко обрабатываются, сверлятся, пилятся, режутся. Раскрой можно проводить любым деревообрабатывающим инструментом - ручной дисковой пилой, ножовкой, электролобзиком. Также допускается применения стандартных углошлифовальных машин с отрезными дисками по бетону. Рекомендуется применять пильные диски с твердосплавными зубьями. Глубину распила выставлять так, чтобы вершины зубьев выступали из материала примерно на 15 мм. Такая оптимальная наладка обеспечивает большой ресурс пильного диска.

Крепление

Крепление элементов осуществляется самонарезающимися шурупами (винтами) с потайной головкой. Ввиду высокой прочности плиты, при креплении шурупами с потайной головкой, необходимо предварительное сверление отверстий для шурупов и зенкование материала. При соединении плит следует использовать шурупы с редкой резьбой. Эти шурупы обеспечивают надежное соединение с силовым замыканием без образования зазора. Элементы конструкции плотно соединяются друг с другом благодаря натяжению междуголовками шурупов и только той частью резьбы, которая заходит в соседний элемент

ВНИМАНИЕ все стыки вертикальные и горизонтальные между элементами необходимо промазать составом ТЕХСТРОНГ CONTACT

Преимущества перегородок EI 150 ТЕХСТРОНГ™

- Высокая степень заводской готовности;
- Высокая влагостойкость. Может использоваться во влажных помещениях без дополнительной обработки
- Быстрота сборки и минимальные затраты на монтаж
- Внутри перегородок могут быть проложены различные коммуникации

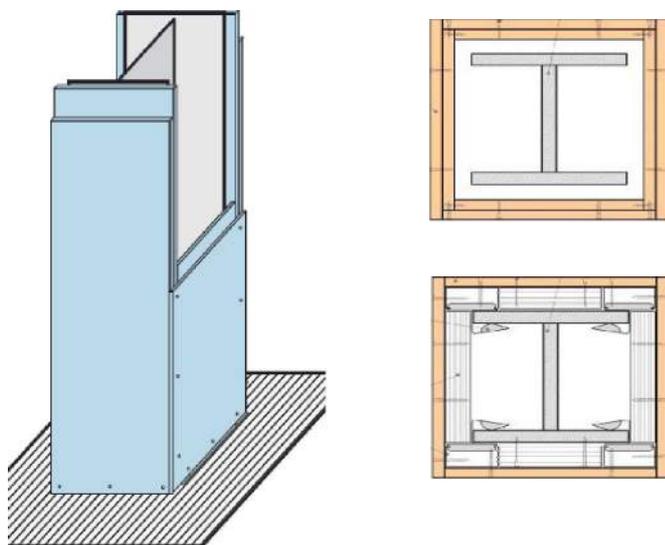
Меры безопасности

При обработке (пиления, сверлении, шлифовании и т.д.) образуется пыль, которая может быть вредна для здоровья.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

- Производим расчет и изготовление проектов огнезащитных работ. Включая узлы технических решений, теплотехнические расчеты, исполнительную документацию.
- Для качественного и своевременного выполнения работ предлагаем воспользоваться услугами авторизованных подрядчиков, прошедших обучение в техническом центре ТЕХСТРОНГ, имеющим необходимую квалификацию, оборудование и лицензии
- Необходимые сертификаты, технические решения, технологические регламенты, технические условия и прочая техническая документация высылаются по запросу через форму обратной связи или обращении по электронной почте info@tehstrong.ru

КОНСТРУКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ТЕHSTRONG™ - технические данные, применение



Габариты(+20 С, 65% отн. влажности) плит ТЕHSTRONG FIRESTOP I	
Ширина	1200 мм (± 3 мм)
Длина	2400 мм (± 3 мм)
Толщина и вес плиты	8 мм (± 0,5 мм) ок. 7,5 кг/м ²
	10 мм (± 0,5 мм) ок. 9,4 кг/м ²
	12 мм (± 0,5 мм) ок. 11,4 кг/м ²
	15 мм (± 0,5 мм) ок. 14,2 кг/м ²

Огнезащитные свойства	толщина облицовки	предел огнестойкости
	15 мм	R90
	30 мм	R150
	45 мм	R180

Прочность	
Прочность на изгиб в сухом состоянии σ	40,0 МПа
Прочность на изгиб в водонасыщенном состоянии	35,0 МПа
Коэффициент размягчения	0,85

Свойства	
Класс горючести	НГ
Предел огнестойкости	от 45 до 150 минут
Водопоглощение по массе	не более 16%
Плотность ρ	870 - 930 кг/м ³
Содержание влаги	12-15%

Упаковка	
Вес паллета кг.	1800 ± 50 кг
Размеры паллета мм	1200 x 2400

Фирменные элементы продукции	
Защита углов	пластиковые или картонные с лого
Маркировка листа	штамп (лого) на каждом элементе

Сопроводительные документы	
На каждую партию продукции	паспорт качества
На каждый паллет	упаковочный лист
Инструкции по монтажу	предоставляются по запросу в технический отдел
Альбом технических решений	

Описание изделия

Конструктивная огнезащита металлоконструкций ТЕHSTRONG™ представляет собой коробчатые противопожарные облицовки из плит ТЕHSTRONG FIRESTOP I.

Сертификаты

90; 150; 180 минут

Области применения

Конструктивная огнезащита металлоконструкций ТЕHSTRONG™ применяется для повышения пределов до нормируемых показателей огнестойкости металлических конструкций зданий и сооружений - колонн, балок, ригелей, прогонов и прочих элементов.

Обработка

Плиты ТЕHSTRONG FIRESTOP I для огнезащиты металлоконструкций легко обрабатываются, сверлятся, пилятся, режутся. Раскрой можно проводить любым деревообрабатывающим инструментом - ручной дисковой пилой, ножовкой, электролобзиком. Также допускается применения стандартных углошлифовальных машин с отрезными дисками по бетону. Рекомендуется применять пильные диски с твердосплавными зубьями. Глубину распила выставлять так, чтобы вершины зубьев выступали из материала примерно на 15 мм. Такая оптимальная наладка обеспечивает большой ресурс пильного диска.

Крепление

В зависимости от профиля и расположения металлоконструкций облицовки ТЕHSTRONG™ монтируются бескаркасным или каркасным способом. Крепление элементов осуществляется самонарезающимися шурупами (винтами) с потайной головкой. Ввиду высокой прочности плиты, при креплении шурупами с потайной головкой, необходимо предварительное сверление отверстий для шурупов и зенкование материала.

При соединении плит следует использовать шурупы с редкой резьбой. Эти шурупы обеспечивают надежное соединение с силовым замыканием без образования зазора. Элементы конструкции плотно соединяются друг с другом благодаря натяжению междуголовками шурупов и только той частью резьбы, которая заходит в соседний элемент

ВНИМАНИЕ все стыки вертикальные и горизонтальные между элементами необходимо промазать составом ТЕHSTRONG CONTACT

Преимущества конструктивной огнезащиты металлоконструкций ТЕHSTRONG™

- ☑ Высокая степень заводской готовности;
- ☑ Высокая влагостойкость. Может использоваться во влажных помещениях без дополнительной обработки
- ☑ Быстрота сборки и минимальные затраты на монтаж
- ☑ Позволяет избежать трудоемких монтажных и отделочных процессов. Огнезащитная облицовка ТЕHSTRONG™ может декорироваться различными способами- водоземлюльсионная краска, керамическая плитка и т.д.

Меры безопасности

При обработке (пилении, сверлении, шлифовании и т.д.) образуется пыль, которая может быть вредна для здоровья. Избегайте попадания в глаза, на кожу и в легкие. пользуйтесь вытяжкой. Следите за уровнем запыленности в рабочей зоне.

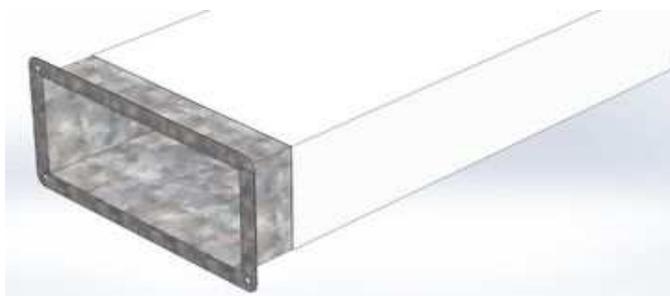
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

- ☐ Производим расчет и изготовление проектов огнезащитных работ. Включая узлы технических решений, теплотехнические расчеты, исполнительную документацию.
- ☐ Для качественного и своевременного выполнения работ предлагаем воспользоваться услугами авторизованных подрядчиков, прошедших обучение в техническом центре ТЕХСТРОНГ, имеющим необходимую квалификацию, оборудование и лицензии
- ☐ Необходимые сертификаты, технические решения, технологические регламенты, технические условия и прочая техническая документация высылается по запросу через форму обратной связи или обращении по электронной почте info@tehstrong.ru

Все указанные технические данные являются усредненными характеристиками готовой продукции. Все изделия сертифицированы. Для их использования в конструкциях и системах пожарной защиты необходимо следовать положениям сертификационной документации. Требуется паспорт безопасности.

Обозначения на маркировочных табличках соответствуют требованиям действующих норм. Наши постоянно дополняемые и расширяемые рекомендации по применению и обработке опираются на наш практический опыт и результаты тщательно проводимых испытаний. Так как проверка необходимых предпосылок и использованных способов применения изделий находятся вне нашей компетенции, необходимо сочетать наши рекомендации с местными условиями. Перед проведением работ опробуйте применяемые материалы.

СИСТЕМА ОГНЕЗАЩИТЫ ВОЗДУХОВОДОВ ТЕHSTRONG™ - технические данные, применение, указания



Фасовка	
Вид	ведро
Материал фасовки	металл
Вес	25 кг ±1 кг 50 кг ±1 кг 75 кг ±1 кг

Технические данные	
Внешний вид, цвет	однородная пастообразная масса белого цвета без сгустков, комков и посторонних примесей
Температура вспышки	56°C
Запах	ярко выраженный запах уайт-спирит
Сухой остаток	80% ±5%
Упаковка	металлические ведра по 25 кг

Огнезащитные характеристики		
Предел огнестойкости	толщ сухого слоя (мм)	расход (кг/м ²)
45 минут	0,66	1,25
60 минут	0,95	1,80
90 минут	2,01	3,82
Увеличение объема при экзотермической	70 раз	

Свойства	
Покрытие	образует прочное гладкое покрытие
Адгезия	имеет отличную адгезию к оцинкованному металлу

Упаковка	
Кол-во ведер на паллете	24 штук
Вес паллета	500 кг
Размеры паллета (мм)	1200x800x800
Форма упаковки	термоусадочная пленка

Транспортировка и хранение	
Транспортировка	от -20С до +35С
Хранение	
температура	от -20С до +35С
высота	не более 3 ведер вверх
срок хранения	24 месяца (в невскрытой упаковке)

Фирменные элементы продукции	
Упаковка паллета	фирменная термоусадочная пленка
Упаковка продукции	фирменные ведра

Сопроводительные документы	
На каждую партию	паспорт качества
На каждый паллет	упаковочный лист

Описание изделия

Система огнезащиты воздуховодов ТЕHSTRONG™ представляет собой огнезащитное покрытие на органической основе с высокой степенью пластичности и адгезии к защищаемым поверхностям. Рекомендуется к нанесению на воздуховоды из черной и оцинкованной стали для достижения пределов огнестойкости R15-R190.

Сертификаты

15, 30, 45, 60 минут

Области применения

Система огнезащиты воздуховодов ТЕHSTRONG™ применяется для огнезащиты воздуховодов из черной и оцинкованной стали для достижения нормируемого предела огнестойкости

Нанесение покрытия

Состав для огнезащиты воздуховодов ТЕHSTRONG™ наносится на обрабатываемые поверхности вручную либо при помощи агрегатов высокого давления поршневого типа (180-250 бар) методом безвоздушного распыления. Допускается использовать кисть или валик при нанесении на небольших площадях и в труднодоступных местах. Наносить состав рекомендуется при температурах окружающей среды от (-12)С до (+50)С. Работы по нанесению огнезащитного состава может наносить подрядчик, имеющий необходимую лицензию, опыт работы и специальное оборудование.

Преимущества

- * Высокая степень пластичности
- * Сейсмоустойчивость, стойкость к вибрации
- * Высокая адгезия к основным грунтам
- * Отличная адгезия к оцинкованным поверхностям
- * Благодаря микронизированной структуре покрытие имеет отличный внешний вид, высокую гладкость поверхности.
- * Наличие покровного защитного состава ТЕHSTRONG обеспечивает влагу и химическую стойкость готового покрытия.

Прочие указания

Перед нанесением покрытия основание следует очистить и, при необходимости, обезжирить.

Перед применением хорошо перемешать. Температура применения не должна быть ниже -12 °С.

Для получения толщины сухого слоя 1 мм требуется расход сырого материала 1890 г/м². Требуемую толщину слоя следует проверять. Слой толщиной 1 мм высыхает от пыли примерно через 6 ч и полностью через примерно 12 ч (при +20 °С и 70% отн. влаж.) При отрицательных температурах время высыхания может быть больше

Инструменты сразу после применения материала промыть. Необходимо соблюдать положения сертификационной документации.

Меры безопасности

При работе необходимо проветривать помещение. Работу необходимо проводить используя средства индивидуальной защиты

Все работники должны пройти инструктаж по технике безопасности, иметь необходимый опыт и квалификацию. Не работать вблизи открытого огня

Другие продукты ТМ ТЕHSTRONG

Клеевая шпатлевка **ТЕHSTRONG CONTACT**

Огнезащитная плита (пист) **ТЕHSTRONG FIRESTOP I**

Огнезащитное покрытие (краска) **ТЕHSTRONG FireSHIELD MW**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

- Производим расчет и изготовление проектов огнезащитных работ. Включая узлы технических решений, теплотехнические расчеты, исполнительную документацию.
- Для качественного и своевременного выполнения работ предлагаем воспользоваться услугами авторизованных подрядчиков, прошедших обучение в техническом центре ТЕХСТРОНГ, имеющим необходимую квалификацию, оборудование и лицензии
- Необходимые сертификаты, технические решения, технологические регламенты, технические условия и прочая техническая документация высылаются по запросу через форму обратной связи или обращении по электронной почте info@tehstrong.ru

Все указанные технические данные являются усредненными характеристиками готовой продукции. Все изделия сертифицированы. Для их использования в конструкциях и системах пожарной защиты необходимо следовать положениям сертификационной документации. Требуется паспорт безопасности.

Обозначения на маркировочных табличках соответствуют требованиям действующих норм. Наши постоянно дополняемые и расширяемые рекомендации по применению и обработке опираются на наш практический опыт и результаты тщательно проводимых испытаний. Так как проверка необходимых предпосылок и использованных способов применения изделий находятся вне нашей компетенции, необходимо сочетать наши рекомендации с местными условиями. Перед проведением работ опробуйте применяемые материалы.

ЛИСТ ЗАПЕЧКУ - Противопожарная плита **FIRESTOP L**

Новое поколение решений защиты от пожара

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ОГНЕЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ



TENGSTRONG™
FIRESTOP



Противопожарные плиты **FIRESTOP L** – Отличная замена фиброцементным плитам

СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	Противопожарные плиты FIRESTOP L	Аналог (фиброцементные плиты)
Рабочая температура	-80°C - +600°C	-80°C - +150°C
Выдерживает температуру	1100°C	400°C
Влагостойкость	Влагостойкий	НЕвлагостойкий
Теплопроводность, Вт/м°C	0,21	0,25



УСИЛЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА
Высший класс пожарной защиты - КМО (НГ)
Выдерживает нагрев до 1100 С



ВЛАГОСТОЙКОСТЬ
Устойчива к воздействию влажности
Не гниет, не образует плесень

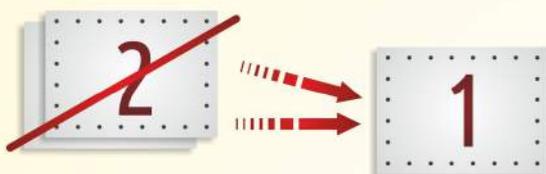


ПРОЧНОСТЬ
Предел прочности при изгибе - 10 МПа
Можно использовать вместо кирпичной кладки
или бетонных стен



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
Не содержит асбест и другие вредные вещества
Не выделяет вредных газов при нагревании

ОДИН СЛОЙ ВМЕСТО ДВУХ – Благодаря высоким огнеупорным свойствам можно использовать один слой плит **FIRESTOP L** 10 мм вместо двух слоев фиброцементных плит.



ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание термозащитных экранов для любого тепловыделяющего оборудования - бани, сауны, бойлерные, котельные

Внутренняя отделка помещений с повышенными требованиями к пожарной безопасности и/или влагостойкости

Плиты **FIRESTOP L** легко обрабатываются любым деревообрабатывающим инструментом
МОНТАЖ (ЛИСТ ЗА ПЕЧКУ)



- Безопасное расстояние между стеной и печкой указывает производитель оборудования.
- С помощью применения противопожарных плит Firestop L расстояние может быть уменьшено в 4 раза.
- Для получения зазора между стеной и плитой рекомендуется использовать металлические или керамические втулки.
- Отверстия для саморезов в плите необходимо просверлить заранее.

Возможные размеры плит, мм: 600x1220; 800x1220; 1220x1220. Толщина плиты - 10 мм.

НАЧНИ С ЛИСТА!

TEHSTRONG™ FIRESTOP

РОССИЯ

№	Наименование объекта	Тип здания		Год реализации проекта	Конструктив (где применялась)	Описание объекта
1	Центральный диспетчерский пункт управления тоннелями	административное	Москва	2015	огнезащитные отсечки	Центральный диспетчерский пункт предназначен для регулирования движения транспорта по развязкам Алабяно-Балтийского тоннеля — тоннеля в Москве, соединяющего территории районов Сокол, Аэропорт и Коптево; составная часть развязки на Соколе.
2	Административное здание ЦИУС ЕЭС	административное	Москва	2015	огнезащита кабельных линий	ОАО «ЦИУС ЕЭС» — крупнейший заказчик-застройщик объектов электросетевого комплекса в Российской Федерации Базовая цель ЦИУС ЕЭС - эффективная реализация инвестиционной программы «Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы» на всей территории России, с высоким качеством, оптимальными сроками и стоимостью работ.
3	ЖК BARRIN HOUSE	Жилой комплекс премиум-класса	Москва	2014	огнезащита кабельных линий	ЖК BARRIN HOUSE возводится компанией «ДОНСТРОЙ». «ДОНСТРОЙ» — ведущая девелоперская компания Москвы в высших сегментах жилой недвижимости — Business, Premium и De Luxe, работающая на рынке недвижимости с 1994 года. На сегодняшний день «ДОНСТРОЙ» уверенно занимает позицию лидера на московском рынке жилья классов Business, Premium, De Luxe по объему строящихся и представленных в продаже объектов.
4	ЖК Итальянский квартал	Жилой комплекс элит-класса	Москва	2014	огнезащита кабельных линий	Комплекс элитных особняков «Итальянский квартал» - это уникальный проект Компании "ГУТА-ДЕВЕЛОПМЕНТ". «ГУТА-ДЕВЕЛОПМЕНТ» разрабатывает и реализует уникальные девелоперские проекты, неповторимые с точки зрения архитектуры, конструктивных и инфраструктурных особенностей, маркетинговых решений.
5	Бизнес-центр ЛОТОС	деловой комплекс класса А	Москва	2014	огнезащита кабельных линий	Бизнес-центр «Лотос» - это новый современный комплекс с офисами класса А и торговой галереей. Проект разработан известным международным архитектурным бюро Speech. Девелопер проекта Компания MR Group. MR Group успешно работает на российском рынке с 2003 года и является одним из лидеров в девелопменте жилой и коммерческой недвижимости. Портфель компании составляют 20 объектов общей площадью 4,7 миллионов кв. м. в Москве, Московской области и Сочи.
6	Деловой Комплекс "Aero City"	Офисное здание класса А.	Химки	2014	огнезащита кабельных линий	Деловой Комплекс "Aero City" - очередной амбициозный проект известной девелоперской Компании ВИСОТА.
7	Стадион "ДИНАМО"	Спортивное сооружение	Краснодар	2014	огнезащита кабельных линий	Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса «Динамо» имеет целью преобразование облика центральной части города Краснодара. Город получит современный центр физической культуры и спорта, возможность организации региональных и всероссийских соревнований.
8	Эстакада по розливу нефтепродуктов	Завод	Славянск-на-Кубани	2014	огнезащита несущих металлических конструкций на улице	ООО «Славянск ЭКО» — одно из самых динамично развивающихся предприятий юга Краснодарского края универсального топливно-сырьевого направления, созданного в целях удовлетворения спроса потребителей в нефтепродуктах.
9	ОАО "Аэропорт Ростов-на-Дону"	Аэропорт	Ростов-на-Дону	2011	Противопожарная стена 1 го типа	Ростовский аэропорт — важнейшая часть транспортного узла Южного Федерального округа России. Комплекс размещен на площади почти в 400 гектаров.
10	ОАО "Производственное объединение "Уральский оптико-механический завод" имени Э. С. Яламова"	Завод	Екатеринбург	2014	огнезащита несущих металлических конструкций	Разработка и серийное производство оптико-электронных систем для авиации, системы оптического наблюдения, лазерных дальномеров, тепловизоров и т.д. Разработка перспективных оптико-электронных систем военного и гражданского назначения, медицинской техники, светотехники.
11	Группа ГАЗ (Горьковский автомобильный завод)	Завод	Нижний Новгород	2012-2013	огнезащита несущих металлических конструкций, противопожарные отсечки, огнезащитные перегородки	Крупнейшее предприятие российского автомобилестроения
12	ОАО "Челябинский металлургический комбинат" (Универсальный рельсобалочный стан)	Завод	Челябинск	2014	огнезащита несущих металлических конструкций	Крупнейшее в России предприятие полного металлургического цикла по выпуску качественных и высококачественных сталей
13	ОАО Каустик, г. Волгоград	Завод	Волгоград	2011	огнезащита несущих металлических конструкций, огнезащитные перегородки	Крупнейшее в России предприятие полного металлургического цикла по выпуску качественных и высококачественных сталей

БЕЛОРУССИЯ

№	Наименование объекта			Год реализации проекта	Конструктив (где применялась)	Описание объекта
1	Отель Kempinski	Общественное здание		2013-2014	огнезащитные перегородки, огнезащита кровли	Гостиничная сеть Kempinski считается старейшей гостиничной цепочкой в сегменте роскошных отелей Европы. Штаб-квартира компании Kempinski находится в Женеве, Швейцария. На сегодняшний день под управлением Kempinski находятся свыше 60 отелей в разных уголках земного шара.

КАЗАХСТАН

№	Наименование объекта			Год реализации проекта	Конструктив (где применялась)	Описание объекта
1	Завод по производству дорожных битумов	Завод		2014	огнезащита металлоконструкций	На ближайшее время намечен запуск Завода по выпуску дорожных битумов. Это позволит удовлетворить потребность дорожных строителей в высококачественном битуме.



ТЕHSTRONG

ТЕHSTRONG

ТЕHSTRONG

ТЕHSTRONG

ТЕHSTRONG



Продукты компании ТЕHСТРОНГ для конструктивной противопожарной защиты хорошо зарекомендовали себя в России и СНГ. Мы постоянно работаем над улучшением качества продукции, внедрением новых технологий производства, расширением ассортимента.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 🔥 ХОРОШАЯ НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА
- 🔥 БОЛЬШОЙ ОПЫТ РАБОТЫ
- 🔥 ВЫСОКОПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОТРУДНИКИ
- 🔥 БОЛЬШОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОХВАТ С ТОЧКАМИ ПРИСУТСТВИЯ
- 🔥 ЧЕТКАЯ ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ ПОЛИТИКА

НАШИ МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- 🔥 АЭРОПОРТЫ И РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ
- 🔥 ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ И ГИПЕРМАРКЕТЫ
- 🔥 НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
- 🔥 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ
- 🔥 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПАНИИ



📞 тел.: +7 (495) 989 17 30

✉ e-mail info@tehstrong.ru

🌐 www.tehstrong.ru

**ТЕHSTRONG – ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ.
ОСНОВА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**