



ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

Огнезащитные материалы





ЭФФЕКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

Огнезащитные материалы ОГРАКС® — это результат надежной связи фундаментальной науки и высокотехнологичного производства.

Начав работать одним из первых в области пассивной огнезащиты в России, группа компаний УНИХИМТЕК продолжает сохранять лидирующие позиции в отрасли, неустанно поддерживая репутацию надёжного партнера и компании-новатора.

Сегодня ГК УНИХИМТЕК — динамично-развивающаяся компания, имеющая мощные интеллектуальные ресурсы, поддерживаемые многолетним опытом в области разработки и производства материалов для пассивной огнезащиты.

Всегда стремясь к развитию и совершенствованию, мы продолжаем фундаментальные исследования в области современного материаловедения, что позволяет нам разрабатывать новые виды продукции.

В своей деятельности наша компания всегда стремится тесно сотрудничать с заказчиками. Таким образом, нам удается оказывать наиболее эффективную помощь нашим партнерам и получать свежие идеи для разработки новых технических решений.



О КОМПАНИИ

Группа компаний УНИХИМТЕК — ведущий российский разработчик и производитель огнезащитных материалов торговой марки ОГРАКС®.

Пройдя путь от фундаментальной науки до практического использования ее результатов, ученые МГУ им. Ломоносова одними из первых в России создали высокотехнологичное производство конкурентоспособных отечественных огнезащитных материалов ОГРАКС®.

Мощные интеллектуальные ресурсы, многолетний опыт, а также собственная испытательно-производственная база позволяют **ГК УНИХИМТЕК** выпускать продукцию высокого качества, соответствующую самым высоким стандартам.

Огнезащитные материалы ОГРАКС® по праву занимают ведущее положение на рынке благодаря высоким эксплуатационным свойствам, технологичности применения, и, в большей степени, благодаря доверию покупателей.



РАЗРАБОТКА

Над созданием огнезащитных материалов ОГРАКС® трудятся десятки первоклассных специалистов: ученых и лаборантов, инженеров и технологов.

Научно-технический потенциал компании позволяет решить любые нестандартные задачи повышения пожарной безопасности, проанализировать и предложить наиболее эффективные и рациональные конструкторские решения, в том числе разработать новые огнезащитные материалы.





ПРОИЗВОДСТВО

Производственный комплекс ГК УНИХИМТЕК, на котором выпускаются огнезащитные материалы ОГРАКС®, расположен в 25 км от Москвы по Симферопольскому шоссе.

Завод представляет собой современное автоматизированное производство, на котором используются уникальные технологии и передовые достижения науки.

На площади в **4 Га** располагаются производственные и складские помещения, а также офисы и вспомогательные службы.

На данный момент производительные мощности позволяют выпускать в год **более 7 000 ТОНН** огнезащитных материалов.

Все цеха оборудованы системами очистки и фильтрации, минимизирующими воздействие производства на окружающую среду.



КАЧЕСТВО

Серьёзное внимание на производстве уделяется контролю качества на всех стадиях — от приёма сырья до выпуска готовой продукции.

В рамках системы контроля качества есть следующие ступени:

▶ анализ сырья на соответствие эталонным параметрам (входной контроль);

▶ анализ полуфабрикатов на разных стадиях производства (операционный контроль);

▶ анализ готового продукта на соответствие ТУ (выходной контроль).

УНИХИМТЕК

группа компаний

Огнезащитные материалы



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОГНЕЗАЩИТЫ

Проектно-технический отдел ГК УНИХИМТЕК осуществляет полный цикл проектирования огнезащиты зданий и сооружений любого назначения и любого уровня сложности.

Опытные специалисты проведут экспертизу и доработают раздел противопожарных мероприятий в проектной документации на строительство любых объектов, включая особо опасные и технически сложные.

Эксперты ГК УНИХИМТЕК окажут содействие при разработке специальных технических условий по соблюдению требований нормативных документов в области пожарной безопасности.

Для объектов высокой степени сложности возможна разработка специальных технических условий для выполнения работ по огнезащитной обработке.



АВТОРСКИЙ НАДЗОР И ШЕФМОНТАЖ

Специалистами ГК УНИХИМТЕК осуществляется авторский надзор:

- ▶ при проектировании огнезащиты зданий и сооружений,
- ▶ при выполнении работ по огнезащитной обработке согласно проекту,
- ▶ при экспертизе объекта.

Шефмонтаж производится для компаний, осуществляющих нанесение самостоятельно. В ходе шефмонтажа специалисты ГК УНИХИМТЕК контролируют процесс нанесения огнезащитных материалов, дают советы по подготовке поверхности и материалов к нанесению, а также настройке оборудования.

Шефмонтаж проводится опытными инспекторами ЛКМ, прошедшими обучение в ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» и FROSIO.



ОБУЧЕНИЕ

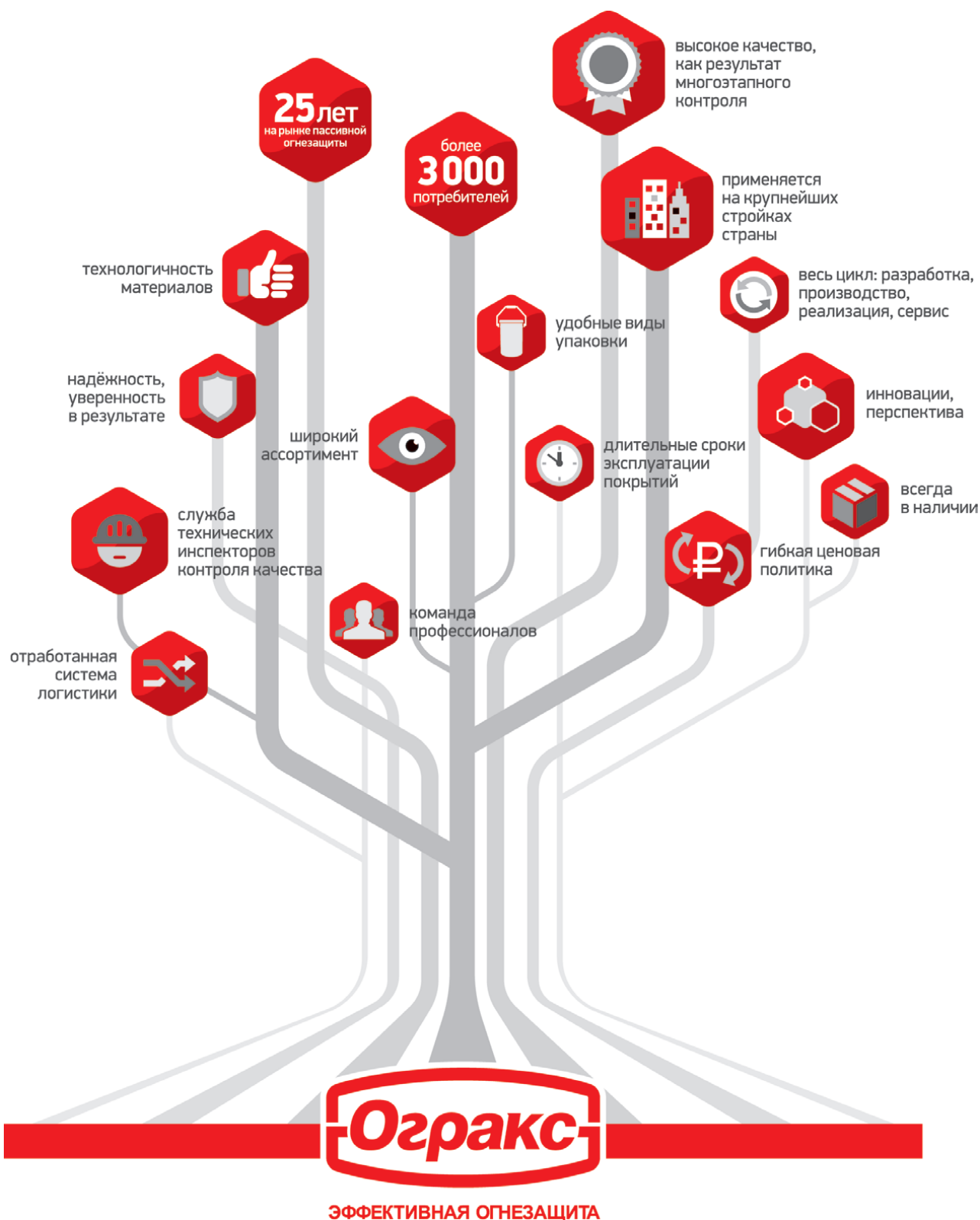
На производственной площадке ГК УНИХИМТЕК регулярно проходят теоретическо-практические семинары, посвященные применению огнезащитных материалов ОГРАКС.



В ходе семинаров слушателей знакомят с основами пассивной огнезащиты, рассказывают о важности выбора огнезащитных материалов в зависимости от условий эксплуатации, дают советы по подбору и правильному нанесению огнезащитных материалов, а также подготовке поверхности.

Освещают последние изменения в нормативной документации и рассказывают об особенностях проектирования огнезащиты. Опытные инспекторы ЛКМ демонстрируют нанесение огнезащитных материалов ОГРАКС и дают практические советы, которые помогут создать качественное покрытие.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОГНЕЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОГРАКС





ТЕРМИНЫ

Огнезащита

Технические мероприятия, направленные на повышение огнестойкости или снижение пожарной опасности зданий, сооружений, строительных конструкций.

Огнезащитный состав

Вещество или смесь веществ, обладающие огнезащитной эффективностью и специально предназначенные для огнезащиты различных объектов.

Огнезащитная эффективность

Сравнительный показатель эффективности средства огнезащиты, который характеризуется временем в минутах от начала огневого воздействия до достижения критической температуры (500 °С) стандартного образца стальной конструкции с огнезащитным покрытием.

№	№	№	№
1	150 мин	5	45 мин
2	120 мин	6	30 мин
3	90 мин	7	15 мин
4	60 мин		

Огнестойкость

Способность строительных конструкций ограничивать распространение огня, а также сохранять необходимые эксплуатационные качества при высоких температурах в условиях пожара.

Предел огнестойкости

Показатель огнестойкости несущей и (или) ограждающей конструкции, определяемый временем (в минутах) от начала огневого воздействия при стандартном температурном режиме до проявления одного или последовательно нескольких нормируемых для данной конструкции признаков предельных состояний: потери несущей способности R, потери целостности E, потери теплоизолирующей способности I.

Потеря несущей способности R

Означает обрушение строительной конструкции при пожаре либо возникновение предельных деформаций.

Потеря целостности E

Характеризуется образованием в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую

поверхность проникают продукты горения и (или) пламя.

Потеря теплоизолирующей способности I

Проявляется повышением средней температуры на необогреваемой поверхности конструкции более чем на 140 °С; в любой точке этой поверхности — более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до воздействия или более чем на 220 °С независимо от температуры конструкции до испытания.

Степень огнестойкости

Классификационная характеристика способности здания, сооружения, пожарного отсека сохранять устойчивость и геометрическую неизменяемость в условиях пожара с выполнением функционального назначения несущими и ограждающими строительными конструкциями в течение определенного времени.

Степень огнестойкости здания	Несущие элементы здания
I	R120 (120 минут)
II	R90 (90 минут)
III	R45 (45 минут)
IV	R15 (15 минут)

Огнезащитное покрытие

Слой огнезащитного состава, образованный в результате обработки поверхности объекта огнезащиты.

Приведённая толщина металла (ПТМ)

Отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к периметру обогреваемой поверхности.

Предел распространения горения

Максимальное расстояние в любую сторону от зоны действия внутреннего или внешнего источника зажигания, на которое распространяется горение. Применительно к кабельным линиям.

Гарантийный срок хранения

Время, в течение которого огнезащитный состав может быть использован для огнезащитной обработки конструкции без снижения его огнезащитной эффективности и гарантийного срока эксплуатации.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Применение в сухих закрытых помещениях



Применение на открытом воздухе



Огнезащитная эффективность 30 минут



Огнезащитная эффективность 45 минут



Огнезащитная эффективность 60 минут



Огнезащитная эффективность 90 минут



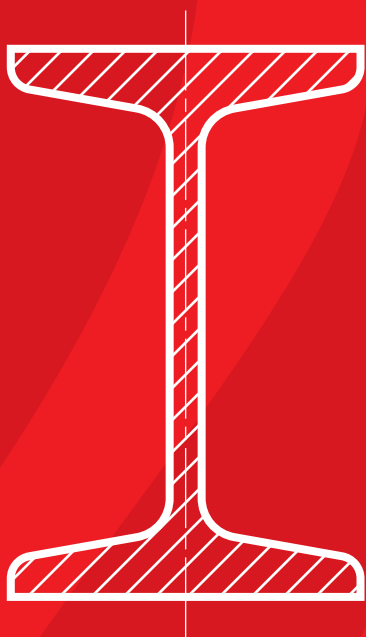
Огнезащитная эффективность 120 минут



Огнезащитная эффективность 150 минут



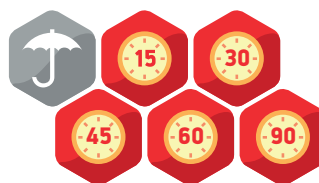
Огнезащитная эффективность 180 минут



ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ОГРАКС-В-СК

ТУ 5728-021-13267785-00



Область применения

Применяется для улучшения характеристик огнестойкости стальных конструкций в помещениях с влажностью до 85% и температурой воздуха от -50 до +60 °С.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал на основе водной полимерной дисперсии и целевых наполнителей. Под воздействием температуры (около +250 °С) вспучивается и образует защитный слой пенококса, который препятствует прогреву конструкций.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

ОГРАКС-В-СК сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением — тщательно перемешать.
- ▶ Наносить механическим способом (воздушным или безвоздушным распылением), возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже +5 °С, относительная влажность не выше 85 %.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от загрязнений, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и т.п., загрунтована.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть проточной водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями — не менее 8 часов, полное высыхание — 15 суток.

Свойства

Наименование	Значение
Разбавитель	вода
Цвет	белый
Степень расширения, %	не менее 2 500
Массовая доля сухого остатка, %	71±3
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	1,3±0,2

Расход материала

Огнезащитная эффективность, мин	15	30	45	60	90
Приведенная толщина металла, мм	2,0	3,4	3,4	3,4	5,8
Толщина огнезащитного покрытия, мм	0,50	0,67	1,00	1,35	2,20
Теоретический расход, кг/м ²	0,93	1,25	1,86	2,51	4,09

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от 0 до +40 °С. Замораживание материала не допускается
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 25 лет

ОГРАКС-СК-1

ТУ 5728-061-13267785-09



Область применения

Применяется для улучшения характеристик огнестойкости стальных конструкций в условиях ограниченных атмосферных воздействий (под навесом), в сырых неотопливаемых помещениях, а также в закрытых отопливаемых помещениях при температуре от -50 до +60 °С.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал представляет собой органоразбавляемую суспензию пигментов и целевых наполнителей в растворе акрилового полимера. Под воздействием температуры (около +250 °С) вспучивается и образует защитный слой пенококса, который препятствует прогреву конструкций.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Поставляется готовым к применению в металлических емкостях с плотно закрывающимися крышками.

ОГРАКС-СК-1 сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением тщательно перемешать.
- ▶ Наносить механическим способом (воздушным или безвоздушным распылением), возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении от +5 до +50 °С.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от загрязнений, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и т.п., загрунтована.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями 2—3 часа, полное высыхание 10—15 суток.

Свойства

Наименование	Значение
Разбавитель	смесь ксилола и ацетона
Цвет	белый
Степень расширения, %	не менее 1 500
Массовая доля сухого остатка, %	70±5
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	1,3±0,2

Расход материала

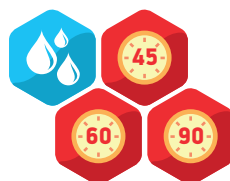
Огнезащитная эффективность, мин	30	45	60	90
Приведенная толщина металла, мм	3,0	3,4	3,4	5,8
Толщина огнезащитного покрытия, мм	0,6	0,9	1,25	1,65
Теоретический расход, кг/м ²	0,9	1,36	1,89	2,49

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от -50 до +50 °С
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	15 лет — в условиях ограниченного воздействия атмосферы (под навесом); 25 лет — в закрытых отопливаемых помещениях

ОГРАКС-МСК

ТУ 5728-068-13267785-10



Область применения

Применяется для улучшения характеристик огнестойкости стальных конструкций в условиях открытой атмосферы, в сырых неотапливаемых помещениях, а также в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от -60 до +60 °С и влажности до 100%, обладает высокой стойкостью к воздействию агрессивных сред (масло, бензин).

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал представляет собой дисперсную систему на основе полимера и минеральных наполнителей в органическом растворителе. Под воздействием температуры (около +250 °С) вспучивается и образует защитный слой пенококса с низкой теплопроводностью, который препятствует прогреву металлических конструкций.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

ОГРАКС-МСК сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением тщательно перемешать.
- ▶ Наносить механическим способом (комбинированным или безвоздушным методом), возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже -25 °С и не выше +50 °С, относительная влажность не более 85%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от загрязнений, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и т.п. Материал может наноситься на загрунтованную и незагрунтованную поверхность.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты. При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть проточной водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями 2—3 часа, полное высыхание 2—3 суток.

Свойства

Наименование	Значение
Разбавитель	этилацетат, Р5
Цвет	тёмно-серый
Степень расширения, %	не менее 1500
Массовая доля сухого остатка, %	47 ± 3
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	1,1±0,1

Расход материала

Огнезащитная эффективность, мин	45	60	90
Приведенная толщина металла, мм	3,4	3,4	5,8
Толщина огнезащитного покрытия, мм	1,5	2,2	2,1
Теоретический расход, кг/м ²	3,0	4,4	4,2

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от -60 до +60 °С
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 25 лет

ОГРАКС-СКЭ

ТУ 5728-059-13267785-08



Область применения

Применяется для улучшения характеристик огнестойкости стальных конструкций в условиях открытой атмосферы при температуре от -60 до +60 °С. Устойчив ко всем видам атмосферных воздействий и агрессивным средам (масло, бензин).

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал ОГРАКС-СКЭ состоит из двух компонентов. Первый компонент представляет собой полимерную композицию на основе эпоксидной смолы с минеральными и целевыми наполнителями. Второй компонент является отвердителем и представляет собой однородную вязкую жидкость.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками, перед нанесением компоненты смешиваются в определенных пропорциях.

ОГРАКС-СКЭ сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

Технология нанесения

- ▶ Перед применением компоненты смешиваются в соотношении 15:1 при температуре воздуха менее +25 °С и 20:1 при температуре воздуха более +25 °С. После смешивания огнезащитный состав может быть использован в течение 2 часов.
- ▶ Наносить механическим способом (комбинированным или безвоздушным методом), возможно нанесение шпателем.
- ▶ Температура при нанесении не ниже +5 °С (в отдельных случаях допускается нанесение при отрицательных температурах, предварительно согласовав с изготовителем условия нанесения). Относительная влажность не более 90%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от загрязнений, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и т.п.

Свойства

Наименование	Значение
Цвет	от серого до черного
Степень расширения, %	не менее 300
Массовая доля сухого остатка компонента 1, %	93±3

Расход материала

Огнезащитная эффективность, мин	45	60	90	120	150
Приведенная толщина металла, мм	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Толщина огнезащитного покрытия, мм	5,0	5,0	8,0	11,5	15,0
Теоретический расход, кг/м ²	6,0	6,0	9,6	13,8	18,0

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от -50 до +60 °С
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 40 лет

- ▶ Материал может наноситься на загрунтованную и негрунтованную поверхность.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты. При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть проточной водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями 4—6 часов, полное отверждение 2—4 дня.

ОГРАКС-КСК

TU 5728-001-75250588-14
TU 5728-061-13267785-09



Область применения

Применяется для создания конструктивного огнезащитного покрытия стальных конструкций с целью повышения их огнестойкости в условиях ограниченных атмосферных воздействий (под навесом), в сырых неотапливаемых, а также в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от -50 до +60°C.

Описание огнезащитного материала

Система конструктивной огнезащиты ОГРАКС-КСК представляет собой комбинированное двухслойное покрытие, в состав которого входят теплоогнезащитный материал ОГРАКС-Т, а также огнезащитный терморасширяющийся материал ОГРАКС-СК-1.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

Система конструктивной огнезащиты ОГРАКС-КСК сертифицирована на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

Технология нанесения

- ▶ Нанесение осуществляется в 2 этапа. Сначала послойно наносится ОГРАКС-Т до достижения требуемой толщины сухого покрытия, после чего также послойно наносится ОГРАКС-СК-1 до достижения проектной толщины сухого покрытия.
- ▶ Наносить механическим способом (воздушным или безвоздушным распылением), возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже +5 °С и не выше +50 °С, относительная влажность не более 90%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от загрязнений, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и т.п., загрунтована.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты. При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть проточной водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями ОГРАКС-Т не менее 4 часов, ОГРАКС-СК-1 - 2—3 часа, между материалами 1 сутки, полное высыхание ОГРАКС-КСК 10 суток.

Свойства

Наименование	ОГРАКС-Т	ОГРАКС-СК-1
Цвет	бежевый	белый
Массовая доля сухого остатка, %	50±3	70±5
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	0,9±0,2	1,3±0,2

Расход материала

Огнезащитная эффективность, мин	90		120	
Приведенная толщина металла, мм	3,4		3,4	
Огнезащитный материал	ОГРАКС-Т	ОГРАКС-СК-1	ОГРАКС-Т	ОГРАКС-СК-1
Толщина огнезащитного покрытия, мм	2,5	0,9	3,5	1,5
Теоретический расход, кг/м ²	3,0	1,36	4,2	2,27

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от -50 до +60 °С.
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	15 лет — в условиях ограниченного воздействия атмосферы (под навесом);
	25 лет — в закрытых отапливаемых помещениях

ОГРАКС-КСК-А

ТУ 5728-001-75250588-14
ТУ 5728-068-13267785-10



Область применения

Применяется для создания конструктивного огнезащитного покрытия стальных конструкций с целью повышения их огнестойкости в условиях открытой атмосферы, в сырых неотапливаемых помещениях, а также в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от -60 до +60 °С и влажности до 100 %, обладает высокой стойкостью к воздействию агрессивных сред (масло, бензин).

Описание огнезащитного материала

Система конструктивной огнезащиты ОГРАКС-КСК-А представляет собой комбинированное двухслойное покрытие, в состав которого входят теплоогнезащитный материал ОГРАКС-Т, а также огнезащитный терморасширяющийся атмосферостойкий материал ОГРАКС-МСК.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

Система конструктивной огнезащиты ОГРАКС-КСК-А сертифицирована на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53295-2009.

Технология нанесения

- ▶ Нанесение осуществляется в 2 этапа. Сначала послойно наносится ОГРАКС-Т до достижения требуемой толщины сухого покрытия, после чего также послойно наносится ОГРАКС-МСК до достижения проектной толщины сухого покрытия.
- ▶ Наносить механическим способом (воздушным или безвоздушным распылением), возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже +5 и не выше +50 °С, относительная влажность не более 85%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от загрязнений, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и т.п., загрунтована.

Свойства

Наименование	ОГРАКС-Т	ОГРАКС-МСК
Цвет	бежевый	тёмно-серый
Массовая доля сухого остатка, %	50 ± 3	47 ± 3
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	0,9±0,2	1,1±0,1

Расход материала

Огнезащитная эффективность, мин	90		120	
Приведенная толщина металла, мм	3,4		3,4	
Огнезащитный материал	ОГРАКС-Т	ОГРАКС-МСК	ОГРАКС-Т	ОГРАКС-МСК
Толщина огнезащитного покрытия, мм	3,5	2,0	4,5	2,8
Теоретический расход, кг/м ²	4,2	4,0	5,4	5,6

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от -60 до +60 °С
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 25 лет

- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты. При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть проточной водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями ОГРАКС-Т не менее 4 часов, ОГРАКС-МСК - 2—3 часа, между материалами 1 сутки, полное высыхание ОГРАКС-КСК-А 3 суток.



ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

ОГРАКС-В1

ТУ 5728-022-13267785-01



Область применения

Применяется для огнезащиты электрических кабелей в оболочке из полиэтилена, поливинилхлорида и резины в закрытых помещениях при температуре от -50 до +60 °С и влажности не более 85%.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал на основе водной полимерной дисперсии и целевых наполнителей.

Под действием пламени или теплового удара огнезащитное покрытие резко увеличивается в объёме с образованием слоя пены, имеющего низкую теплопроводность и высокую устойчивость к огню. Слой пены изолирует очаг пожара и препятствует распространению огня по поверхности кабеля.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

ОГРАКС-В1 сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53311-2009.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением тщательно перемешать.
- ▶ Наносить послойно безвоздушным распылением, возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже +5 °С, относительная влажность не выше 85%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, влаги, жира и т.п.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями 6—10 часов, полное высыхание 10—15 суток.

Свойства

Наименование	Значение
Разбавитель	вода
Цвет	белый
Степень расширения, %	не менее 2 000
Массовая доля сухого остатка, %	71 ± 5
Плотность сухого покрытия, г/см ³	1,4 ± 0,2
Толщина огнезащитного покрытия, мм	0,5
Теоретический расход, кг/м ²	1

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от +5 до +40 °С. Замораживание материала не допускается
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 30 лет

ОГРАКС-ВВ

ТУ 5728-026-13267785-03



Область применения

Применяется для огнезащиты электрических кабелей в оболочке из полиэтилена, поливинилхлорида и резины, а также бронированных кабелей в помещениях с повышенной влажностью (до 100%) и на открытом воздухе при температуре от -50 до +60 °С.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал на основе водополимерной дисперсии с функциональными минеральными и органическими наполнителями.

Под действием пламени или теплового удара огнезащитное покрытие резко увеличивается в объёме с образованием слоя пены, имеющего низкую теплопроводность и высокую устойчивость к огню. Слой пены изолирует очаг пожара и препятствует распространению горения по поверхности кабеля.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

ОГРАКС-ВВ сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53311-2009.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением тщательно перемешать.
- ▶ Наносить послойно безвоздушным распылением, возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже +5 °С, относительная влажность не выше 85%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, влаги, жира и т.п.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями 6—10 часов, полное высыхание 10—15 суток.

Свойства

Наименование	Значение
Цвет	серый
Степень расширения, %	не менее 1 000
Массовая доля сухого остатка, %	66 ± 2
Плотность сухого покрытия, г/см ³	1,3 ± 0,2
Толщина огнезащитного покрытия, мм	0,8
Теоретический расход, кг/м ²	1,5

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от +5 до +40 °С. Замораживание материала не допускается
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 40 лет

ОГРАКС-М

ТУ 5728-070-13267785-11



Область применения

Применяется для огнезащиты электрических кабелей в оболочке из полиэтилена, поливинилхлорида и резины в условиях повышенной влажности (до 100%) и на открытом воздухе при температуре от -60 до +60 °С.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал представляет собой дисперсную систему на основе полимера и минеральных наполнителей в органическом растворителе.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

ОГРАКС-М сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53311-2009.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением тщательно перемешать.
- ▶ Наносить послойно безвоздушным распылением, возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже -25 °С и не выше +50 °С. Относительная влажность не более 95%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, влаги, жира и т.п.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть водой.
- ▶ Промежуточная сушка между слоями не менее 3 часов, полное высыхание 2—3 суток.

ВНИМАНИЕ!

Работы проводить при отключенном напряжении!

- ▶ При работе с ОГРАКС-М соблюдать правила безопасности по работе с ЛВЖ, действующие на объекте.
- ▶ Работы проводить в помещениях, оборудованных вентиляцией.
- ▶ При хранении и проведении работ запрещается обращение с открытым пламенем и источниками воспламенения.

Свойства

Наименование	Значение
Разбавитель	солювент, Р5, Р6, этилацетат
Цвет	темно-серый
Степень расширения, %	не менее 1 500
Массовая доля сухого остатка, %	45 ± 3
Плотность сухого покрытия, г/см ³	1,1 ± 0,2
Толщина огнезащитного покрытия, мм	0,8
Теоретический расход, кг/м ²	1,8

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от -60 до +60 °С, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	Не менее 30 лет

ОГРАКС-Л1

ТУ 5728-031-13267785-03



Область применения

Применяется для огнезащиты электрических кабелей в оболочке из полиэтилена, поливинилхлорида, резины, для кабелей с битумным покрытием в условиях повышенной влажности (до 100%) и на открытом воздухе при температуре от -50 до +60 °С. Применяется для защиты бронированных кабелей, загрязненных кабелей, которые периодически находятся в подтопленном состоянии.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся эластичный рулонный материал на основе каучука и минеральных наполнителей, нанесённых на подложку из стеклоткани.

Материал не токсичен, не выделяет вредных веществ при эксплуатации, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Выпускается в виде рулонов или лент различной ширины.

Поставляется готовым к применению в картонных коробках.

ОГРАКС-Л1 сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53311-2009.

Монтаж

Материал наматывается на защищаемую поверхность кабелей огнезащитным покрытием наружу с перекрытием стыков не менее, чем 10 мм. Начало и конец намотки закрепляются прижимными устройствами или приспособлениями.

Свойства

Наименование	Значение
Цвет	чёрный
Степень расширения, %	не менее 1 000
Толщина, мм	1 ± 0,2
Максимальная ширина, м	1
Длина, м	10,5 или 15,9
Плотность, г/см ³	1,0 ± 0,2

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	При температуре от -50 до +60 °С
Гарантийный срок хранения	Два года со дня изготовления
Срок эксплуатации	Не менее 25 лет



КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

ОГРАКС-КП

ТУ 5785-026-13267785-03
ТУ 5762-010-74182181-2012



Область применения

Предназначены для предотвращения распространения пламени вдоль кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия, обеспечивают надёжную пожарную безопасность проходам кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия с пределом огнестойкости до 90 минут.

Эксплуатируются в помещениях с относительной влажностью воздуха до 100% и на открытом воздухе при температуре от -50 до +60 °С.

Описание огнезащитной конструкции

Универсальные кабельные проходки ОГРАКС-КП представляют собой конструкции, состоящие из минераловатных плит и огнезащитного терморасширяющегося состава ОГРАКС-ВВ. Выполняются в двух вариантах: для вертикальных и горизонтальных проёмов.

ОГРАКС-КП сертифицированы на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53310-2009.

Свойства

Наименование	Значение
Толщина плит из минерального волокна, мм	50
Толщина покрытия ОГРАКС-ВВ на кабелях и плитах, мм	0,8

Теоретический расход

Наименование материала	Единицы измерения	Количество
Материал терморасширяющийся ОГРАКС-ВВ	кг	32
Плиты минераловатные	м ³	0,12

Примечание:

Расход материала для монтажа кабельных проходок ОГРАКС-КП рассчитывается индивидуально для каждого объекта. В таблице приведён теоретический расчёт материалов для проёма площадью 1 м².

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Срок эксплуатации	Не менее 40 лет

ОГРАКС-ОТП

ТУ 5728-025-13267785-03



Область применения

Огнезащитные терморасширяющиеся подушки ОГРАКС-ОТП предназначены для устройства временных и постоянных кабельных проходок и преградительных поясов с целью предотвращения распространения огня и продуктов горения вдоль кабельных линий, обеспечивают надёжную пожарную безопасность проходкам кабельных линий через стены, перегородки и перекрытия с пределом огнестойкости до 120 минут.

Описание огнезащитного изделия

Огнезащитная терморасширяющаяся подушка ОГРАКС-ОТП представляет собой чехол из стеклоткани, заполненный терморасширяющимся материалом и минеральным наполнителем, предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях с влажностью воздуха до 100%, а также на открытом воздухе при температуре от -50 до +60 °С.

Поставляются в картонных коробках.

ОГРАКС-ОТП входят в состав кабельных модульных универсальных и временных проходок сертифицированных на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53310-2009.

Монтаж

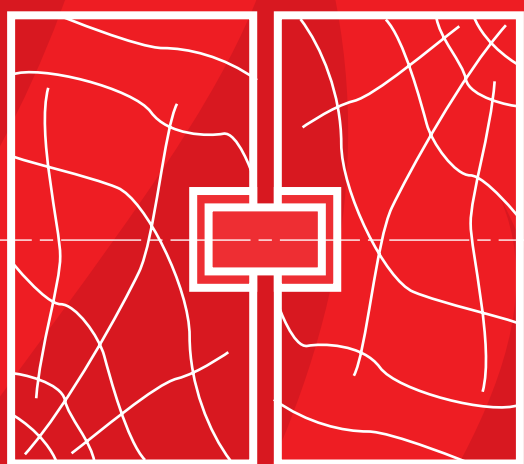
Кабель или кабельный пучок, проходящий через стеновой проём, необходимо изолировать от соприкосновения с бетонной или металлической поверхностью огнезащитными подушками. Размещение подушек в проёме должно быть плотным, без зазоров. В момент уплотнения проёма избегать повреждения подушек.

Размерный ряд

Марка подушки	Размеры, мм	Степень расширения, % не менее
ОТП 1	310 x 200 x 34	150
ОТП 2	310 x 200 x 25	300
ОТП 3	310 x 200 x 5	500

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В закрытых сухих помещениях в упаковке предприятия изготовителя, уложенными в штабели высотой не более 2 м
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации	40 лет



ОГНЕЗАЩИТА
ДЕРЕВЯННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ОГРАКС-В-СК

ТУ 5728-021-13267785-00



Область применения

Применяется для огнезащиты древесины и материалов на её основе. Под воздействием теплового удара материал расширяется и образует пену, которая препятствует горению древесины.

Огнезащитное покрытие ОГРАКС-В-СК предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре от -50 до +60 °С и относительной влажности до 85%.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал на основе водной полимерной дисперсии и целевых наполнителей. Под воздействием температуры (около +250 °С) вспучивается и образует защитный слой пенококса, который препятствует прогреву конструкций.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Материал поставляется готовым к применению в металлических ёмкостях с плотно закрывающимися крышками.

ОГРАКС-В-СК сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53292-2009.

Технология нанесения

- ▶ Перед нанесением тщательно перемешать.
- ▶ Наносить механическим способом (воздушным или безвоздушным распылением), возможно нанесение валиком или кистью.
- ▶ Температура воздуха не ниже +5 °С, относительная влажность не выше 85%.
- ▶ Защищаемая поверхность должна быть очищена.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть проточной водой.
- ▶ Полное высыхание происходит через трое суток при условии воздухообмена, температуре от +15 °С до +20 °С и относительной влажности не выше 85%.

Свойства

Наименование	Значение
Разбавитель	вода
Цвет	белый
Степень расширения, %	не менее 2 500
Массовая доля сухого остатка, %	71±3
Плотность материала в состоянии поставки, г/см ³	1,3±0,2
Группа огнезащитной эффективности	1-ая
Теоретический расход, г/м ²	200

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от 0 до +40 °С. Замораживание материала не допускается
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации покрытия	10 лет

ОГРАКС-ПД-2

ТУ 2499-060-13267785-08



Область применения

Применяется для огнезащиты наружных и внутренних деревянных конструкций жилых, производственных, административных зданий, а также для антисептирования с целью предохранения от деревоокрашивающих и плесневых грибов.

Описание огнезащитного материала

Огнебиозащитный состав на водной основе, предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях и на открытом воздухе при температуре от -60 до +60 °С и влажности до 80%.

Покрытие не токсично, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Поставляется в пластиковых ёмкостях с плотно закрывающимися крышками, состав полностью готов к применению.

ОГРАКС-ПД-2 сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53292-2009, а также обеспечивает эффективный уровень биозащиты по ГОСТ 30028.4-2006.

Технология нанесения

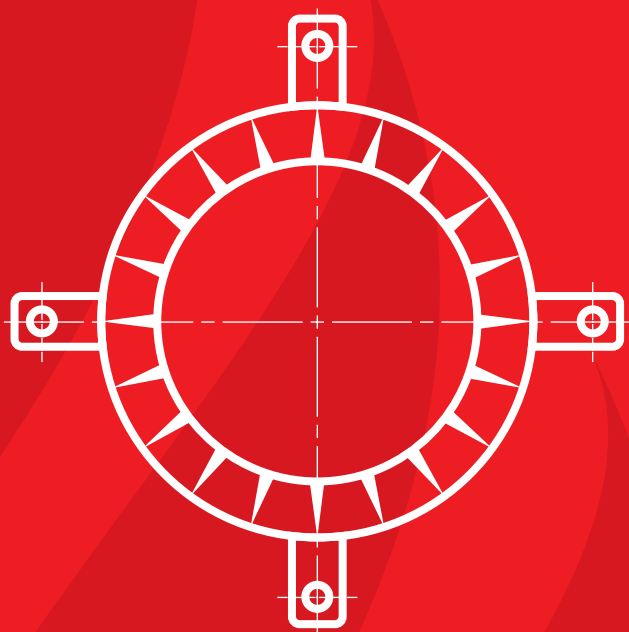
- ▶ Перед нанесением состав перемешать.
- ▶ Защищаемую поверхность очистить от загрязнений.
- ▶ Наносить кистью, валиком, распылением.
- ▶ Температура воздуха при нанесении не ниже +5°С, относительная влажность не выше 85%.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, очки). При попадании в глаза либо на открытые участки кожи тщательно промыть проточной водой.
- ▶ Обработанные поверхности высыхают в естественных условиях в течение суток. Через 10—15 суток поверхность можно покрывать лаками, красками, эмалями.

Свойства

Наименование	Значение
Цвет	бесцветный
Разбавитель	вода
Группа огнезащитной эффективности	1-ая
Теоретический расход, г/м ²	300

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	В плотно закрытой таре при температуре от -60 до +40 °С
Гарантийный срок хранения	Пять лет со дня изготовления в заводской упаковке
Срок эксплуатации покрытия на открытом воздухе	10 лет
Срок эксплуатации покрытия в закрытых помещениях	15 лет



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МУФТЫ

ОГРАКС-ПМ

ТУ 5285-027-13267785-04



Область применения

Противопожарные муфты ОГРАКС-ПМ являются средством огнезащиты зданий и сооружений. Предназначены для предотвращения распространения огня и продуктов горения через стены и потолочные перекрытия по системам канализации, состоящим из горючих пластиковых труб.

Описание огнезащитного материала

Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ состоит из разъемного металлического корпуса и вкладыша из терморасширяющегося материала на основе окисленного графита. Муфта жестко крепится к стене или потолочному перекрытию, через которое проходит защищаемая полимерная труба.

При воздействии высоких температур (> 220 °С) происходит многократное расширение вкладыша муфты с образованием плотного слоя пенококса, который полностью перекрывает отверстие в межэтажном (межстенном) перекрытии, через которое проходит труба, тем самым в течение длительного времени препятствуя распространению огня и продуктов горения по зданию.

При эксплуатации не выделяет вредных веществ, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

ОГРАКС-ПМ сертифицированы на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123 ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53306-2009.

Монтаж

Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ надевается на трубу таким образом, чтобы после стягивания корпуса вкладыш плотно прилегал к внешней поверхности трубы, после чего корпус муфты крепится металлическими дюбелями или анкерными болтами к стене или потолочному перекрытию, через которые проходит труба. Возможна установка с заглублением в стене или перекрытии.

Свойства

Наименование	Значение
Цвет корпуса	любой
Предел огнестойкости	EI 180 (не менее 3-х часов)

Размерный ряд

Тип	Размеры муфты, мм		
	внешний диаметр	высота	диаметр трубы
ОГРАКС-ПМ-110/50	130	50	110
ОГРАКС-ПМ-50/40	66	40	50
ОГРАКС-ПМ-40/30	50	30	40
ОГРАКС-ПМ-32/30	42	30	32
ОГРАКС-ПМ-25/20	32	20	25
ОГРАКС-ПМ-16/20	22	20	16

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Упаковка	Картонные коробки
Гарантийный срок хранения и эксплуатации	Не менее 25 лет, в условиях, исключающих коррозию металлического корпуса

ОГРАКС-ПМГ

ТУ 20.17.10-011-75250588-2017



Область применения

Гибкие противопожарные муфты ОГРАКС-ПМГ являются средством огнезащиты зданий и сооружений. Предотвращают распространение огня и продуктов горения через стены и потолочные перекрытия. Предназначены для обеспечения огнестойкости узлов пересечения ограждающих строительных конструкций (перекрытий или перегородок из бетона, кирпича и т.п.) трубопроводами из полимерных материалов, стальными трубами с теплоизоляцией, электрическими кабелями в инженерных системах зданий и сооружений различного назначения.

Описание огнезащитного материала

Гибкая противопожарная муфта ОГРАКС-ПМГ представляет собой ленточную манжету из терморасширяющегося материала ОГРАКС-ЛЗ на подложке из огнеупорной кремнеземной ткани, которая при необходимости фиксируется с помощью проволоки. Гибкая противопожарная муфта ОГРАКС-ПМГ монтируется внутри перекрытия, через которое проходит защищаемая труба (кабель). При воздействии высоких температур (более 220°C) происходит многократное расширение ОГРАКС-ЛЗ с образованием плотного слоя пеноконса, который в течение длительного времени препятствует распространению огня и продуктов горения по зданию.

Материал устойчив к воздействию воды, бензина, масел и других нефтепродуктов. При эксплуатации не выделяет вредных веществ, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

ОГРАКС-ПМГ сертифицирован на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123 ФЗ от 22.07.2008г.), метод испытаний по ГОСТ Р 53306-2009.

Монтаж

Гибкая противопожарная муфта ОГРАКС-ПМГ монтируется путем оборачивания ленточной манжеты ОГРАКС-ЛЗ вокруг защищаемой трубы (кабеля) и монтируется внутри стены или перекрытия. В случае выпуска ленты ОГРАКС-ЛЗ за границы отверстия (проема) выступающие фрагменты муфты крепятся к трубопроводу (кабелю) с помощью проволоки из легированной конструкционной стали таким образом, чтобы после стягивания вкладыш плотно прилегал к внешней поверхности трубы (кабеля).

Свойства

Наименование	Значение
Толщина, мм	2
Максимальная ширина, мм	700
Длина, м	10,5 или 15,9
Степень расширения	не менее 1500%
Плотность	1,2
Предел огнестойкости	EI 180 (не менее 3-х часов)

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	При температуре от -50 до +60 °C
Упаковка	Картонные коробки
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации	Не менее 25 лет в условиях 100 % влажности в диапазоне температур от -50 до +60 °C



ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ

ОГРАКС-ВЕНТ

TU 5769-071-13267785-11

TU 5700-069-13267785-11

Область применения

ОГРАКС-ВЕНТ применяется для создания огнезащиты воздуховодов, приточно-вытяжных систем общеобменной противодымной аварийной вентиляции, систем кондиционирования, местных отсосов, каналов технологической вентиляции (включая газоходы), дымоходов различного назначения.

Описание огнезащитного материала

Система ОГРАКС-ВЕНТ представляет собой базальто-волоконистый фольгированный материал ОГРАКС-БМ и огнестойкий клеевой состав ОГРАКС-К. Огнезащитный базальтовый материал обладает низкой теплопроводностью, что позволяет сохранить целостность поверхности воздуховодов при пожаре и, как следствие, предотвратить распространение пожара по вентиляционным системам.

ОГРАКС-ВЕНТ сертифицирована на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008 г), метод испытаний по ГОСТ Р 53299-2009.

Монтаж

- ▶ Предварительно очистить поверхность от любых загрязнений, ржавчины, удалить старые лакокрасочные покрытия, при необходимости нанести грунтовку. Поверхность должна быть сухой.
- ▶ Работы производить при температуре воздуха не ниже +5 °С, относительной влажности не более 85%.
- ▶ Клеевой состав тщательно перемешать.
- ▶ Нанести клеевой состав на защищаемую поверхность при помощи шпателя, кисти, воздушным или безвоздушным распылением.
- ▶ Раскроить базальтовый огнезащитный рулонный материал на куски требуемого размера.
- ▶ Обернуть поверхность защищаемой конструкции с нанесенным влажным слоем клеевого состава огнезащитным материалом фольгой наружу.
- ▶ Края материала монтируются с нахлестом 50 мм.
- ▶ При необходимости дополнительно закрепить ОЗМ стальной проволокой в качестве хомута. По желанию проволоку и стыки закрыть алюминиевым скотчем.
- ▶ Использовать средства индивидуальной защиты. При попадании в глаза и на открытые участки кожи тщательно промыть водой.

Свойства

ОГРАКС-БМ

Длина, м	не более 30
Ширина, м	1

ОГРАКС-К

Цвет	светло-коричневый
Плотность, г/см ³	1,6 ± 0,2

Расход материала

Характеристика	Значение	
Предел огнестойкости	EI60	EI90
Толщина базальтового огнезащитного материала, мм	5	8
Толщина клеевого состава, мм	0,5	0,5
Теоретический расход клеевого состава, кг/м ²	1	1

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	Температура от -50 до +60 °С.
	ОГРАКС-К хранить и транспортировать в плотно закрытой таре; ОГРАКС-БМ хранить в закрытых сухих помещениях с влажностью до 85%, уложенными в штабели в горизонтальном положении.
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации	Соответствует сроку службы воздуховода.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ

ОГРАКС-Л

ТУ 5728-024-13267785-12



Область применения

Применяется в качестве терморасширяющегося уплотнителя при изготовлении противопожарных дверей, перегородок, огнепреградительных клапанов, клапанов дымоудаления, фланцевых соединений воздуховодов, лифтовых шахт, огнестойких сейфов и др.

Под действием высоких температур ОГРАКС-Л вспучивается, многократно увеличиваясь в объеме, и надежно закрывает зазоры, препятствуя проникновению горячих газов, пламени и дыма в течение 90 минут.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал ОГРАКС-Л — эластичный рулонный материал на бязевой подложке. Материал устойчив к воздействию воды, бензина, масел и других нефтепродуктов. Не выделяет вредных веществ при эксплуатации, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Выпускается в виде лент различной ширины и толщины, в том числе на высококачественной клеевой основе, что делает его применение более удобным.

Огнезащитный материал ОГРАКС-Л не подлежит обязательной пожарной сертификации. Каждая единица продукции проходит обязательную проверку отделом технического контроля качества.

Монтаж

Крепится с помощью клея или механическим способом на чистую сухую поверхность предварительно обработанную легколетучим растворителем (ацетон, этилацетат, и др.).

На ОГРАКС-Л можно наносить краску любого цвета, а также наклеивать обои и другие декоративные материалы.

Свойства

Наименование	Значение
Толщина, мм	1–4
Максимальная ширина, м	1,4
Длина, м	10,5 или 15,9
Степень расширения, %	не менее 2000 % при толщине 1мм
Плотность, г/см ³	1,0 ± 0,2

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	При температуре от –50 до +60 °С
Упаковка	Картонные коробки
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации	Не менее 25 лет в условиях 100% влажности в диапазоне температур от –50 до +60 °С



Область применения

Применяется в качестве терморасширяющегося уплотнителя при изготовлении противопожарных дверей, перегородок, огнепреградительных клапанов, клапанов дымоудаления, фланцевых соединений воздухопроводов, лифтовых шахт, огнестойких сейфов и др.

Под действием высоких температур ОГРАКС-ЛТУ вспучивается, многократно увеличиваясь в объеме, и надежно закрывает зазоры, препятствуя проникновению горячих газов, пламени и дыма в течение 90 минут.

Описание огнезащитного материала

Огнезащитный терморасширяющийся материал ОГРАКС-ЛТУ — эластичный рулонный материал на основе окисленного графита. Материал устойчив к воздействию воды, бензина, масел и других нефтепродуктов. Не выделяет вредных веществ при эксплуатации, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ и факторов.

Выпускается в виде лент различной ширины и толщины, в том числе на высококачественной клеевой основе, что делает его применение более удобным. Поверхность ленты может быть как гладкой, так и рифленой.

Огнезащитный материал ОГРАКС-ЛТУ не подлежит обязательной пожарной сертификации. Каждая единица продукции проходит обязательную проверку отделом технического контроля качества.

Монтаж

ОГРАКС-ЛТУ крепится с помощью клея или механическим способом на чистую сухую поверхность предварительно обработанную легковоспламеняющимся растворителем.

На ОГРАКС-ЛТУ можно наносить краску любого цвета, а также наклеивать обои и другие декоративные материалы.

Свойства

Наименование	Значение
Толщина, мм	1–3
Максимальная ширина, мм	300
Длина, м	по согласованию
Степень расширения, %	не менее 1800 % при толщине 1мм
Плотность, г/см ³	1,3 ± 0,1

Условия хранения и эксплуатации

Характеристика	Значение
Хранить и транспортировать	При температуре от –60 до +60 °С
Упаковка	Картонные коробки
Гарантийный срок хранения	Один год со дня изготовления
Срок эксплуатации	Не менее 25 лет в условиях 100% влажности в диапазоне температур от –60 до +60°С

АО НПО «УНИХИМТЕК»
142181, Московская область
г. Подольск, мкр. Климовск
ул. Заводская, д. 2

(495)580-38-90
sale@ograx.ru
www.ograx.ru

