



**Огнезащита
кабельных линий**

Тонкослойные покрытия



Огнезащита кабельных линий – тонкослойные покрытия

Противопожарная защита кабельных линий тонкослойными покрытиями

Кабельные линии – один из основных путей распространения огня и продуктов горения между этажами и помещениями в здании.

Современные кабели имеют сложную многокомпонентную конструкцию: они состоят из внешней и изолирующей проводники внутренней оболочки, которые при горении выделяют опасные для жизни человека газы – хлороводород HCl, угарный газ CO и другие. Во время эксплуатации кабель, в особенности силовой, часто нагревается и, в случае нарушения технических параметров эксплуатации, появляется опасность его возгорания.

Одним из способов решения этой проблемы является применение специальных противопожарных покрытий для кабелей, которые наносятся на кабель сразу же после монтажа проводки. Нанесение таких покрытий имеет большое практическое значение с точки зрения сокращения или исключения риска возникновения и распространения пожаров.

Специалистами нашей компании был разработан огнезащитный состав ФЕНИКС® СЕ для противопожарной защиты кабеля, препятствующий распространению пламени по поверхности кабельных линий.

Покрытие на основе огнезащитного состава ФЕНИКС® СЕ предназначено для эксплуатации внутри помещений.

Огнезащитный состав ФЕНИКС® CE

3

Описание состава

ФЕНИКС® CE однокомпонентный огнезащитный состав на водной основе. Материал применяется для противопожарной защиты кабелей и кабельных проходок внутри помещений на всех объектах гражданского и промышленного строительства.

Огнезащитное покрытие формируется путем нанесения состава ФЕНИКС® CE на поверхность кабеля.

При воздействии пламени покрытие вспучивается, создавая теплоизоляционный углеродный пенный слой, препятствующий распространению пламени по поверхности кабельных линий, в том числе при самовозгорании кабеля в результате короткого замыкания.

Огнезащитное покрытие соответствует требованиям ГОСТ Р 53311 «Покрyтия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности» и обеспечивает нераспространение горения по кабелям в категории «А» с наружной оболочкой из поливинилхлорида, полиэтилена и резины.

Сертификация:

сертификаты представляются по запросу

Покрyтие предназначено для эксплуатации внутри помещений при нормальных условиях согласно СНиП 23-02. Рекомендации по правилам эксплуатации покрyтия на основе огнезащитного состава ФЕНИКС® CE (далее - покрyтие) в помещениях с мокрым режимом или с агрессивной средой выдаются техническими специалистами по запросу.

Расход состава ФЕНИКС® CE (без учета технологических потерь):

- 0,9 кг/м² для кабелей с оболочкой из ПВХ и полиэтилена (толщина покрyтия в сухом виде не менее 0,5 мм);
- 1,26 кг/м² для кабелей с оболочкой из резины (толщина покрyтия в сухом виде не менее 0,7 мм).

При расчете практического расхода рекомендуется учитывать потери материала, которые могут составлять от 15 до 30%.

Срок эксплуатации покрyтия внутри помещений составляет до 30 лет.

Технология устройства покрyтия

Нанесение покрyтия - установками безвоздушного распыления (рабочее давление более 150 атмосфер, диаметр сопла распылителя 0,017" - 0,025") или вручную (кистью, валиком).

Огнезащитной обработке подлежат:

- одиночные кабели - поверхность оболочки кабеля, опорные конструкции (крепления);
- групповая прокладка - поверхность пучка кабелей, внутренняя поверхность кабельных коробов (каналов), элементы лотков, обращенные в сторону пучка кабелей;
- поверхности кабельных проходок, обращенные в сторону обрабатываемого участка кабельной линии.

ВНИМАНИЕ! При производстве работ не допускать повреждения оболочки кабелей.

Работы по нанесению состава производить при следующих условиях:

- температура воздуха - не ниже 5°C;
- относительная влажность воздуха - не более 80%;
- атмосферные осадки - отсутствуют;

Состав поставляется в готовом к применению виде.

ВНИМАНИЕ! Разбавление состава (при возникновении такой необходимости) допускается, только после консультации с техническими специалистами компании.

В таких случаях разрешается использовать воду в количестве не более 5% от массы материала (температура воды должна быть не ниже + 10°C, воду необходимо добавлять медленно, тщательно перемешивая).

Огнезащитный состав ФЕНИКС® CE наносится на защищаемую поверхность в два слоя, толщиной примерно 350-450 мкм каждый (межоперационный контроль по п. 3.4 Технологического регламента № ТРП 09/05). Второй слой наносить на предыдущий, высушенный до степени 2 по ГОСТ 19007.

Подтеки, капли, которые могут образоваться в процессе нанесения, убрать кистью.

Время межслойной сушки при температуре воздуха выше +20°C и относительной влажности воздуха менее 65% не превышает 6 часов и, как правило, составляет 2-4 часа.

Время межслойной сушки при температуре воздуха +10-20°C и относительной влажности воздуха 65-80% составляет 6-24 часа.

При температуре воздуха ниже +10°C (независимо от влажности воздуха), время межслойной сушки следует увеличить.

Защита от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды

При эксплуатации покрyтия на основе огнезащитного состава ФЕНИКС® CE в помещениях (кабельных сооружениях) с мокрым режимом, в помещениях, где периодически проводятся мероприятия по дезактивации, опробование систем пожаротушения или возможно попадание на поверхность покрyтия воды (агрессивных жидкостей), его следует устраивать с дополнительной гидроизоляцией. Выбор защитных материалов осуществляется в соответствии с заданной областью эксплуатации покрyтия и ГОСТ 9.401.

