

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ СИЛОТЕРМ ЭП-6 НА ОСНОВЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО КАУЧУКА

Огнестойкая краска Силотерм ЭП-6 - это влагостойкое покрытие, изготовленное на основе низкомолекулярного каучука и вспучивающихся антипиренов, имеющее четыре модификации предназначенные для:

- огнезащиты металлоконструкций "Силотерм ЭП-6М" (повышения огнезащитной эффективности (огнезащиты) металлических конструкций до параметров R30; R45; R60; R90; R120 и R150 (огнезащита на 45 минут, огнезащита на 60 минут, огнезащита на 90 минут, огнезащита на 120 минут) , (R150 - в составе систем "Силотерм-Конструктив"), в данном случае влагостойкая огнезащитная краска предназначена для защиты металлоконструкции от прогрева при пожаре;
- огнезащиты металлоконструкций конструкций с низкими приведенными толщинами (от 3,4 до 5,8) в исполнении обмазка "Силотерм ЭП-6М" (повышения огнезащитной эффективности) до параметров R90-R120;
- придания нераспространения горения по кабелю (огнезащиты кабеля) "Силотерм ЭП-6К", в данном случае российская огнезащитная краска "Силотерм" обеспечивает нераспространение горения по кабелям в случае пожара или возгорания;
- повышения предела огнестойкости (огнезащиты) воздуховодов "Силотерм ЭП-6В" до параметра EI-60;
- изготовления систем Силотерм-Конструктив (огнезащиты) металлических конструкций с низкой приведенной толщиной до параметра R120-R150.
- огнезащита металлоконструкций в условиях углеводородного горения - так называемая огнезащита на углеводородное горение. Предназначена для защиты конструкций в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности.

Огнезащитное покрытие "Силотерм ЭП-6" не является огнезащитной краской в привычном понимании. "Силотерм ЭП-6" это принципиально новое покрытие - конструктивная огнезащита, применяющееся для огнезащиты металлоконструкций, защищающее кабель или воздуховод от негативного воздействия климатических условий.

Исходная консистенция такой огнезащитной краски (противопожарной краски) позволяет полностью механизировать работы по его применению. Нанесение огнезащитного покрытия «Силотерм ЭП-6» может осуществляться как вручную, так и с помощью специализированных установок воздушного и безвоздушного распыления, пистолетами смешанного распыления, кистью и валиком. При покупке огнезащитного покрытия Силотерм ЭП-6 и Силотерм ЭП-6М инструкция прилагается. Огнезащитная обработка силиконовым покрытием «Силотерм ЭП-6» может выполняться в широком диапазоне температур окружающей среды, чего не скажешь об обычных огнезащитных составах на водной или органической основе. Цена работ, выполняемых огнезащитным покрытием Силотерм ЭП-6М, Силотерм ЭП-6К и Силотерм ЭП-6В определяется на основании сметы, а также с учетом коэффициентов учитывающих технологию монтажа, регламентируемую инструкцией по нанесению и применению, и особенностей конкретного объекта. При покупке покрытия Силотерм ЭП-6 расход огнезащитного покрытия рассчитывается и фиксируется в проекте, разрабатываемом АО "Элокс-Пром" или другой

авторизованной компанией и является онованием для конкретизирования объема в договоре поставки. Средний расход Силотерм ЭП-6М и Силотерм ЭП-6 составляет 1,2 кг на квадратный метр при толщине слоя в 1 миллиметр.

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ СИЛОТЕРМ ЭП-6 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ТУ 2257 – 002 – 33680530 – 02 изм.02 «Силиконовое покрытие Силотерм ЭП-6 на основе низкомолекулярного каучука»;
- «Специальных условий поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики»;
- ГОСТ Р 53311 - 2009 «Покрытия кабельные огнезащитные Требования пожарной безопасности Методы испытаний»
- ГОСТ Р МЭК 332 «Испытания кабелей на нераспространение горения»
- ГОСТ Р 53299 – 2009 «Воздуховоды Метод испытаний на огнестойкость»
- ГОСТ Р 53295 – 2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ «СИЛОТЕРМ ЭП-6»

1 Внешний вид готового Покрытия	Эластомер однородной вулканизации
2 Безопасность применения	Относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76) и не содержит растворителей (сольвент, толуол и т.д.) (при соблюдении технологии нанесения, регламентируемой изготовителем)
3 Цвет после вулканизации	Серый - базовый (возможен любой цвет по RAL)
4 Плотность	1,2±0,1 кг/дм3
5 Время образования поверхностной пленки	не более 2-3 часов (возможно ускорение до 60 минут, в том числе при отрицательных температурах при использовании "зимнего" исполнения)
6 Время высыхания единичного слоя (1 мм)	не более 24 часов (возможно ускорение до 3-4 часов, в том числе при отрицательных температурах при использовании "зимнего" исполнения)
7 Рабочая температура	от -60°С до +200°С
8 Адгезия к ПВХ, металлу, оцинковке, различным грунтам	более 10 кгс/см2; не более 1 балла
9 Эластичность	превосходная
10 Срок службы	более 50 лет

11 Электрическая прочность (в исходном и вулканизированном состоянии)	более 14 кВ/мм
12 Срок годности Покрытия в состоянии поставки	24 месяца
13 Допустимая атмосферно - коррозионная категория длительной эксплуатации по ISO 12944	C5-I и C5-M
14 Единичный слой, наносимый за один проход методом безвоздушного распыления	1200-2000 мкм

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ «СИЛОТЕРМ ЭП-6»

- Влагостойкость (покрытие водонепроницаемо) – огнезащитная краска (покрытие) может эксплуатироваться в условиях 100% влажности (применение дополнительных покрывных составов - НЕ ТРЕБУЕТСЯ);
- Отсутствие усадки при высыхании – усадка материала при высыхании менее 1 %, что позволяет снизить в два раза толщину сырого слоя покрытия для достижения оптимальной толщины эффективного слоя (снижение затрат на монтаж в 2 раза);
- Радиационная стойкость – допустимая интегральная доза облучения - 1,25 x 10⁸ Рад;
- Эффект дополнительной изоляции – учитывая тот фактор, что нейтральные силиконовые материалы относятся к группе инертных материалов, огнезащитное покрытие «Силотерм ЭП-6» не вызывает коррозии и не имеет других негативных воздействий на кабели, на конструкции из стали, на лакокрасочные или гальванические защитные покрытия, которыми защищаются металлоконструкции, а дополнительно изолирует поверхности от негативного влияния влаги;
- Отсутствие снижения допустимой токовой нагрузки – огнезащитное силиконовое покрытие «Силотерм ЭП-6» не снижает допустимые токовые нагрузки у кабелей;
- Квалификация на специальные условия эксплуатации на АЭС;
- Возможность нанесения при отрицательных температурах окружающей среды установками воздушного и безвоздушного распыления (до -20 °С);
- Оказывает антикоррозионное действие на металлические конструкции - может применяться вместо грунта;
- Электробезопасно при нанесении;
- Морозостойко при хранении в исходном состоянии до -60°С;
- Морозостойко при эксплуатации;
- Масло-бензо стоко;
- Стойкость к вибрации-М6 по ГОСТ 17516.1-90;
- Стойкость к сейсмическим воздействиям – 9 баллов на высоте 50 м в соответствии с ГОСТ 17516.1-90;
- Подтвержденная стойкость к дезактивации.
- Стойкость к среднеагрессивным и сильноагрессивным газовоздушным средам;
- Стойкость к агрессивным жидким средам;
- Относится к малоопасным материалам по показателю токсичности продуктов горения;
- Относится к материалам с умеренной дымообразующей способностью;

- Стойко к воздействию солевого тумана и атмосферы калийных производств;
- Стойко при использовании на объектах с промышленной атмосферой в УХЛ и ХЛ климате