

Технический паспорт

Огнезащитный состав UMT FP-90

Огнезащитный толстослойный состав на органической основе для повышения предела огнестойкости до 180 минут (R180) несущих железобетонных конструкций, усиленных с применением системы внешнего армирования FibArm™.

Достоинства:

- Предел огнестойкости: R45, R60, R90, R120, R180
- Не требует дополнительных подготовительных операций перед нанесением;
- Обладает высокими адгезионными характеристиками;
- Легкость и простота применения;
- Соответствуют требованиям ГОСТ Р 53295 «Средства огнезащитные для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности», ГОСТ 30247.1 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»;
- Соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ) по ГОСТ Р 53295-2009 и санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам по ГН 2.2.5.13.13-03 и ГН 2.1.6.1338-03;
- Минимальные трудовые и временные затраты на проведение работ;
- Высокая степень огнезащиты.

Основные характеристики:

Технические условия	ТУ 20.16.53-139-61664530-2019
Цвет	Серый (оттенок не нормируется)
Внешний вид покрытия	Однородная густая масса
Массовая доля нелетучих веществ, %	Не менее 70±2
Плотность, кг/м ³	1200±100
Теоретический расход на 1 мм сухого слоя, кг/м ²	1,6
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С и относительной влажности (65±5) %, часов не более	1-2
Температурный интервал для среды эксплуатации покрытия, оС	-50 до +50
Срок эксплуатации, не менее лет	20

Подготовка поверхности:

Перед нанесением огнезащитного состава UMT FP-90, защищаемая поверхность должна быть очищена от грязи, пыли, жировых и битумных пятен, а также от старых лакокрасочных покрытий.

Условия проведения работ:

Работы проводятся при температуре не ниже +5 °C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Температура обрабатываемой поверхности должна быть не менее чем 3 °C выше точки росы.

Приготовление огнезащитного состава:

Огнезащитный состав перед применением перемешивается механизированным способом, при помощи оборотного механизма с насадкой, скорость перемешивания должна составлять от 120 до 300 об/мин. В процессе перемешивания не допускается вовлечение воздуха. В случае необходимости, рекомендуется разбавление состава водой до 10%.

Методы нанесения:

Огнезащитный состав UMT FP-90 рекомендуется наносить методом безвоздушного распыления. При нанесении на небольших площадях, труднодоступных местах, можно использовать кисть с жесткой щетиной или валик со средним ворсом.

Приготовленный огнезащитный состав UMT FP-90, наносится на подготовленную поверхность в несколько приемов, толщина первого слоя должна составлять не менее 500 мкм. При нанесении состава в несколько слоев, толщина каждого слоя не должна превышать 800 мкм. Время сушки покрытия составляет не менее 1-4 часа (зависит от температуры и относительной влажности воздуха). Время выдержки покрытия до полного высыхания – 24 часа, при температуре 20 °C, относительной влажности воздуха 60%.

Контроль производства работ:

Контроль (замер промежуточных толщин покрытия, соблюдение технологии нанесения и т.д.) в процессе производства работ осуществляются обученным персоналом. При контроле оцениваются: внешний вид и окончательная толщина покрытия. Внешний вид оценивается визуально, покрытие должно быть ровным, без трещин и отслоений, цвет покрытия – одинаковый во всех местах, укрывистость – 100%. Толщину сухого слоя рекомендуется измерять неразрушающим методом толщиномерами индукционного типа. Измерение толщины мокрого слоя свеженанесенного состава производится гребенкой для измерения толщины мокрого слоя.

Упаковка, маркировка, хранение:

Огнезащитный состав UMT FP-90, упакован в герметично закрытые металлические ведра по 20 кг. Не допускается временное хранение и транспортировка состава при отрицательных температурах. Срок хранения состава в заводской упаковке составляет 6 месяцев с даты изготовления.