

ФАСИ ДРМ СМЕСЬ РЕМОНТНАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ РМм II конструкционный ПЦ-СЗ-НА СТБ 1464-2004

Специальный ремонтный материал тиксотропного типа для конструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций. Толщина нанесения одного слоя составляет от 20 до 50 мм. Фаси ДРМ представляет собой смесь специального цемента, чистого песка нормируемой granulometрии и полимерных добавок.

ПРИМЕНЕНИЕ

ФАСИ ДРМ применяется на объектах жилищно-коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции зданий и сооружений, коллекторы, бассейны, дюкерные камеры, очистные сооружения, резервуары), объектах промышленности (в т.ч. колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, каналы, трубопроводы и подземные инженерные сооружения), объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, покрытия дорог, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, водоотводы и другие гидротехнические сооружения).

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Ремонтируемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Очистка поверхности от грязи, краски, солевого налета, карбонизированных участков, жировых и масляных пятен и других сильных загрязнений, производится ручным, механическим, химическим способами. Выявленный рыхлый, слабый, с нарушенной структурой поврежденный бетон, кирпич и т.п., наплывы раствора (бетона) должны быть удалены. Открытая арматура должна быть очищена и выполнена ее защита от коррозии. Окончательную очистку поверхности рекомендуется выполнять водой при помощи аппарата высокого давления. Устройство армирующего каркаса рекомендуется при толщине слоя 25 мм и более или при толщине менее 25 мм, но на больших площадях с целью компенсации возникающих напряжений в бетоне. Расстояние между существующей поверхностью и армирующим каркасом должно быть не менее 10 мм. Установка дополнительного армирующего каркаса рекомендуется при толщине ремонтного

слоя 80-100 мм и более. Основания с повышенным водопоглощением рекомендуется, перед нанесением ремонтных материалов, тщательно пропитать водой до насыщения. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Для приготовления рабочего раствора необходимо к 25 кг сухой смеси добавить **3,75 – 4,25** л воды (при жаркой и сухой погоде требуется большее количество воды, а при холодной и влажной погоде меньше) и перемешать миксером до получения однородной густой массы без комков. Через 5 – 10 минут необходимо еще раз перемешать. В дальнейшем к приготовленному раствору добавлять воду не допускается. Точное соотношение сухой смеси к воде указано в паспорте. Готовится столько раствора – сколько необходимо для работы в течении 1 часа. При температуре воздуха +10 °С и менее для приготовления ремонтных материалов необходимо применять теплую воду (см.п. «производство работ в зимний период»). При температуре выше +25 °С желательно применять воду не более +10 °С и приготавливать смесь в прохладном месте. Подвижность раствора устанавливается в зависимости от величины повреждения и положения поврежденной поверхности конструкции.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Ремонтный материал ФАСИ ДРМ наносят на поверхность вручную при помощи кельмы, шпателя, полутера и т.п. Перед нанесением основных слоев рекомендуется нанести грунтовочный слой из более жидкой консистенции, втирая смесь в основание. Далее нанести основной слой методом “мокрое по мокрому”. При большой толщине восстанавливаемой поверхности необходимо наносить несколько

слоев. Каждый слой необходимо наносить после достаточного затвердения предыдущего слоя. Перед нанесением последующих слоев поверхность рекомендуется увлажнить. Технологический промежуток между нанесением слоев определяется в зависимости от температуры воздуха и влажности окружающей среды, но не менее 30 мин. Если промежуток между нанесением слоев составляет более 4 - 8 часов (в зависимости от погодных условий), то поверхность перед нанесением необходимо обязательно увлажнить. Выравнивание свежеложенного слоя можно производить в течение 10-20 минут в зависимости от толщины слоя и погодных условий. После этого поправлять слой не допускается во избежание микроповреждений. Толщина защитного слоя определяется в соответствии с СНБ 5.03.01.

УХОД

Свежий, еще не схватившийся, материал необходимо оберегать от воздействия осадков, прямых солнечных лучей, сильного ветра, путем укрывания поверхности волокнистыми материалами впитывающими влагу, такими как влажная мешковина и т.п. или материалами исключающими испарение влаги, такими как полиэтиленовая пленка и т.п. Отремонтированную поверхность необходимо увлажнять водой до трех суток для обеспечения полной гидратации цемента и предотвращения трещинообразования.

ПРОИЗВ-ВО РАБОТ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Производство работ в осенне-зимний период, при температуре окружающей среды менее +5°C, рекомендовано осуществлять с устройством тепляков с прогревом. При невозможности устройства тепляка производство работ необходимо выполнять с применением смеси с противоморозной добавкой, вводимой дополнительно на объекте. Вода для затворения ремонтных смесей с противоморозной добавкой должна быть теплой. Запрещается нанесение ремонтных смесей на обледеневшую и (или) замороженную поверхность. Такая поверхность должна быть прогрета. Для ускорения набора прочности готовой смеси при низких температурах (ниже +10°C) рекомендуется хранить мешки со смесью в теплом помещении (выше +15°C), для затворения использовать теплую воду (+30-40 °C), а также укрывать ремонтируемую поверхность теплоизоляционными материалами.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Необходимо соблюдать требования техники безопасности в строительстве при использовании сухих смесей.

Более полное описание производства работ отображено в Технологической карте (ТТК – 101024243.060-2017)

В настоящем техническом листе установлена область применения материала и способ его нанесения, но это не может заменить соответствующей подготовки исполнителя работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, Мпа, не менее:

через 28 суток 35

Прочность сцепления с бетоном, Мпа, не менее (фактическое) 1,0 (1,3-2,0)

Морозостойкость, не менее, циклов 200

Водонепроницаемость, МПа, не 0,6

Максимальная крупность заполнителя, мм, до 3,0

Удельная эффективность радионуклидов, Бк/кг 30-120

*при температуре окружающей среды +20°C

УПАКОВКА

Высококачественная сухая смесь в соответствии с СТБ 1464-2004. Цвет серый. Поставляется в мешках по 25 кг. Хранить в ненарушенной заводской упаковке, в сухом закрытом помещении при температуре не ниже +5°C на поддонах.

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

РАСХОД

Базовый расход ФАСИ ДРМ для ремонта поврежденных конструкций глубиной 10 мм, площадью 1м² составляет 20 кг

ПРИМЕЧАНИЕ

* Производитель не несет ответственности за применение материала в целях и условиях, не предусмотренных настоящим описанием.

** В связи с наличием многочисленных факторов влияющих на конечный результат, вышеизложенная информация не может служить основанием для безусловной ответственности производителя.

*** Вся продукция сертифицирована.