

ФАСИ С³⁵/₄₅

СМЕСЬ ДЛЯ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ СБС БУЦ К БТ С³⁵/₄₅, F400, W14 СТБ 1534-2005

Высокопрочная конструкционная быстротвердеющая безусадочная самоупрочивающаяся армированная полимерной фиброй ремонтная смесь для машинного и ручного нанесения. Применяется во всех видах строительства и ремонта бетонных, стальных, кирпичных и т.д. конструкций зданий и сооружений. Толщина нанесения одного слоя составляет 10 - 50 мм. Рекомендуемая толщина слоя при торкретировании 15 - 30 мм. Фаси С³⁵/₄₅ представляет собой смесь специального цемента, чистого песка нормируемой гранулометрии и полимерных добавок.

ПРИМЕНЕНИЕ

ФАСИ С³⁵/₄₅ применяется на объектах жилищно-коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, 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, метрополитен, 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 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. На восстанавливаемых, усиливаемых поверхностях бетонных и железобетонных конструкций рекомендовано выполнять насечку с целью увеличения прочности сцепления с ремонтными материалами. 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. 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 **3,50 – 4,00** 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°C и менее для приготовления ремонтных материалов необходимо применять теплую воду (см.п. «производство работ в зимний период»). При температуре выше +25°C желательнее применять воду не более +10 °C и приготавливать смесь в прохладном месте. Подвижность раствора устанавливается в зависимости от величины повреждения и положения поврежденной поверхности конструкции.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Ремонтный материал ФАСИ С³⁵/₄₅ наносится на поверхность механизировано, при помощи торкрет-установки (допускается и ручным способом). Нанесение может производиться как мокрым, так и

сухим способом. Раствор наносится послойно до проектной толщины. Толщина защитного слоя определяется в соответствии с СНБ 5.03.01. При торкретировании сопло держат строго перпендикулярно поверхности и перемещают равномерно малыми круговыми движениями. Образовывающийся при торкретировании отскок повторно не использовать. Нельзя допускать сползания и сваливания смеси с вертикальных и потолочных поверхностей. В случае обнаружения данного дефекта необходимо произвести корректировку водоцементного соотношения смеси для повышения вязкости. Для обеспечения монолитности покрытия последующий слой наносят до начала схватывания предыдущего. Работы следует производить при температуре окружающего воздуха от +5 до +30 градусов Цельсия.

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 24 часа, не менее	20
через 28 суток, не менее	66 (B50)
Прочность сцепления с бетоном, Мпа, не менее (фактическое)	1,0
Морозостойкость, не менее, циклов	400
Марка по водонепроницаемости, не менее	W14
Максимальная крупность заполнителя, мм, до	3,0
Фиброаппликатор полимерный	есть
Усадка затвердевшей смеси, %	0
Марка по самонапряжению, не ниже	Sp0,6

*при температуре окружающей среды +20°C

УПАКОВКА

Высококачественная сухая смесь в соответствии с СТБ 1534-2005. 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 60 СУТОК

РАСХОД

Базовый расход ФАСИ $C^{35}/_{45}$ для ремонта поврежденных конструкций глубиной 10 мм, площадью 1м² составляет 20 кг. Фактический расход определяется в зависимости от типа конструкции и фактического отскока (описан в Технологической карте)

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.