

ФАСИ Т400 (ФАСИ 401)

СМЕСЬ ДЛЯ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ РЕМОНТНАЯ M400, F200, W10 СТБ 1307-2012

Высококачественная ремонтная армированная полимерной фиброй смесь для торкретирования. Применяется для усиления, ремонта, восстановления несущей способности конструкций зданий и сооружений. Мин. толщина нанесения одного слоя составляет 5 мм. Рекомендуемая толщина слоя 15 - 30 мм. Фаси Т400 представляет собой смесь специального цемента, чистого песка нормируемой гранулометрии и полимерных добавок.

ПРИМЕНЕНИЕ

ФАСИ Т400 применяется для усиления, восстановления несущей способности конструкций зданий и сооружений на объектах промышленности, энергетики, жилищно-коммунального хозяйства, объектах транспортного назначения; ремонта бетонных, кирпичных поверхностей, в том числе для восстановления защитного слоя бетона; реконструкции армированных покрытий, защите металлический конструкций, ремонте мостов, дамб и других гидротехнических сооружений. Также можно использовать при креплении строительных котлованов, при возведении тонкостенных (криволинейных) железобетонных конструкций.

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. На восстанавливаемых, усиливаемых поверхностях бетонных и железобетонных конструкций рекомендовано выполнять насечку с целью увеличения прочности сцепления с ремонтными материалами. 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. 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 желательно 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 Т400 наносится на поверхность механизировано, при помощи торкрет-установки. 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 ФАСИ 401 (применяется при температуре окружающего воздуха от +10 до -5 градусов Цельсия). 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	40
Прочность на растяжение при изгибе, Мпа, не менее		6,0
Прочность сцепления с бетоном, Мпа, не менее (фактическое)		0,5 (0,8-1,2)
Морозостойкость, не менее, циклов		200
Марка по водонепроницаемости, не менее		W10
Максимальная крупность заполнителя, мм, до		3,0
Фиброаппликатор полимерный		есть
Удельная эффективность радионуклидов, Бк/кг		30-120

*при температуре окружающей среды +20°C

УПАКОВКА

Высококачественная сухая смесь в соответствии с СТБ 1307-2012. 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 Т400 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.