

ФАСИ 401

СМЕСЬ РЕМОНТНАЯ ДЛЯ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР M400, F200, W10 СТБ 1307-2012

Высококачественная ремонтная армированная полимерной фиброй смесь для механического и ручного нанесения. Применяется для усиления, ремонта, восстановления несущей способности конструкций зданий и сооружений. Температура применения от -5°C до +15°C. Толщина одного слоя 10 - 50 мм. Рекомендуемая толщина слоя при механическом нанесении 15 - 25 мм. ФАСИ 401 представляет собой смесь специального цемента, чистого песка нормируемой гранулометрии и полимерных добавок.

ПРИМЕНЕНИЕ

ФАСИ 401 применяется для восстановления, усиления, ремонта вертикальных, потолочных и горизонтальных поверхностей 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 и т.д. Также можно использовать 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. 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 растворе. Расстояние между существующей поверхностью и армирующим каркасом должно быть не менее 10 мм.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Для приготовления рабочего раствора необходимо к 25 кг сухой смеси добавить **3,50 – 4,00** л воды (при механическом нанесении может потребоваться большее количество воды, а при ручном меньшее) 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. Для приготовления ремонтных материалов необходимо применять теплую воду (см. п. «производство работ в зимний период»). Подвижность раствора устанавливается в зависимости от величины повреждения и положения поврежденной поверхности конструкции.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Ремонтный материал ФАСИ 401 наносится на поверхность механизировано, при помощи торкрет-установки или вручную. Механизированное 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. 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. Ручное нанесение производится при помощи

кельмы, шпателя, полутера и т.п. При большой толщине восстанавливаемой поверхности необходимо наносить несколько слоев. Каждый слой необходимо наносить после достаточного затвердения предыдущего слоя. Технологический промежуток между нанесением слоев определяется в зависимости от температуры воздуха и влажности окружающей среды, но не менее 4 часов. Если промежуток между нанесением слоев составляет более 2 суток, то поверхность перед нанесением рекомендуется слегка увлажнить теплой водой (непосредственно перед нанесением). Выравнивание свежешелюженного слоя можно производить в течение 30 минут в зависимости от толщины слоя и погодных условий. После этого поправлять слой не допускается во избежание микроповреждений.

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.

ПРОИЗВ-ВО РАБОТ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

При температуре воздуха +2°C и ниже производство работ рекомендовано осуществлять с устройством тепляков с прогревом. Запрещается нанесение ремонтной смеси ФАСИ 401 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 необходимо использовать теплую воду (+30–40 °C), а также укрывать ремонтируемую поверхность теплоизол. материалами.

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

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 (1,0-1,2)
Морозостойкость, не менее, циклов	200
Марка по водонепроницаемости, не менее	W10
Максимальная крупность заполнителя, мм, до	3,0
Фиброапполнитель 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

Ориентировочный расход ФАСИ 401 для ремонта поврежденных конструкций глубиной 10 мм, площадью 1м² составляет 18 кг. Фактический расход определяется типом конструкции и способом нанесения (отскок при механическом нанесении 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.