



ТЕСНОРЕНАВ X-4050

Толщина заливки от **10** до **50** мм. Быстротвердеющая тиксотропная сухая бетонная смесь на мелкозернистом заполнителе, с компенсацией усадки, армированная полимерной фиброй. Максимальная крупность заполнителя **3**мм. При затворении водой материал дает реопластичный, текучий и не расслаивающийся состав с хорошей адгезией к бетону и металлу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход **1900** кг/м³

Время сохранения удобоукладываемости **45 минут** при температуре 20°C.

Прочность при изгибе, не менее **4 МПа** через 24 часа и **7 МПа** через 28 суток.

Прочность при сжатии, не менее **20 МПа** через 24 часа и **50 МПа** через 28 суток.

Адгезия к бетонной поверхности, не менее **2.0 МПа**.

Водонепроницаемость, не менее **1.2 МПа**.

Морозостойкость, F, не менее **300**.

СВОЙСТВА

Образует прочное, износостойкое и водонепроницаемое покрытие, долговечное даже в условиях агрессивного воздействия хлоридов, сульфатов.

Быстрый набор прочности.

Тиксотропный, подходит для ремонта вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки.

Содержит добавки, компенсирующие усадку материала.

Экологически безопасен, может применяться при ремонте сооружений, контактирующих с питьевой водой.

Не содержит веществ, способствующих коррозии арматуры.

Нанесение за один проход до 50 мм.

Наносится как ручным способом, так механическим (метод «мокрого» торкретирования).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт гидротехнических сооружений, конструкций мостов, в том числе эксплуатируемых в контакте с морской водой.

Создание износостойких гидроизоляционных покрытий.

Монтаж сборных конструкций, заделка отверстий от распорок опалубки.

Восстановление защитного слоя железобетонных конструкций.

Ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций.

Ремонт преднапряженных конструкций, а также конструкций, испытывающих воздействие статических и динамических (умеренных) нагрузок.

Выравнивание поверхности перед нанесением гидроизоляционных покрытий, заделка трещин, выбоин, мест сопряжений, устройство галтелей.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистить поверхность от грязи, отслаивающихся частиц, непрочного бетона, нефтепродуктов, цементного молочка и т.п., с использованием аппаратов высокого давления (пескоструйный «мокрый», водоструйный). Видимые трещины, швы, стыки, сопряжения, места активных протечек конструкций расширяются в виде П-образной конфигурации с уширением в глубину. Активные протечки предварительно заделать при помощи материала **TECNOMIX-STOPPER**. Для хорошего сцепления,



основание, на которое будет укладываться состав, должно быть шероховатым. Рекомендуемая величина выступов и впадин - не более 0,5 толщины наносимого слоя. Оголенную арматуру зачистить до металлического блеска и обработать пассивирующим составом, при необходимости – добавить новую арматуру. Поверхность, на которую наносят состав, должна быть шероховатой, чистой, обеспыленной и увлажненной (до насыщения), но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

Для приготовления бетонной смеси на 1 кг сухой смеси требуется от 130 до 160 мл воды. Таким образом, на одну упаковку (мешок 25 кг) потребуется 3,25-4,00 литра воды. Залейте в миксер чистую водопроводную воду с минимально рекомендованным количеством воды. Включите миксер и быстро без перерывов добавьте **TECNOREHAB X-4050** Перемешайте смесь в течение 3-4 минут до образования однородной без комков смеси. При необходимости добавьте ещё воды, не превышая рекомендованное количество (В/Т должно быть не более 0,16) для получения необходимой консистенции раствора. Снова перемешайте в течение 2-3 минут. Содержание воды слегка отличаться в зависимости от окружающей температуры и относительной влажности. При жаркой и сухой может понадобиться несколько большее количество воды, и, наоборот, при холодной и влажной погоде потребуется меньшее количество воды. Для приготовления небольшого количества материала используйте дрель со спиральной насадкой. Смешивание материала необходимо производить на низких оборотах.

НАНЕСЕНИЕ

Материал рекомендуется наносить на поверхность набрызгом или с применением кельмы, шпателя, толщиной нанесения в среднем от 10 до 50 мм за один проход. По потолочным поверхностям до 25-30 мм. При нанесении покрытия толщиной более 50 мм требуется дополнительная установка арматурной сетки. В данном случае последующий слой должен быть не менее 20 мм толщины. Последующие слои наносятся после отверждения предыдущего. Выравнивание и заглаживание нанесенного состава осуществляется, когда он начал уже схватываться с использованием тёрки.

УХОД

Сразу же после нанесения необходимо обеспечить составу соответствующий уход. Во избежание появления усадочных трещин на поверхности, её необходимо увлажнять в течение 24 часов. Возможно использование влажной мешковины или полиэтиленовой пленки для предотвращения быстрого испарения воды с поверхности. В жаркую, сухую и ветреную поверхность влажностный уход требуется до трех суток. Также во время отверждения состава его необходимо защищать от атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, ветра.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Не рекомендуется замешивание материала вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды, так как это может снизить технические характеристики материала.

Не используйте материал на гладких поверхностях.

Не используйте материал при температурах ниже +5°C и выше +30°C или если такие температуры ожидаются в течение суток после нанесения материала. Для применения материала при пониженных или повышенных температурах проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.

Не используйте для ремонта конструкций способом заливки в опалубку. Для такого ремонта используйте составы наливного типа **TECNOREHAB**.

Не добавляйте воды дополнительно в состав, если материал уже начал схватываться.

При ремонте слабых оснований с низкими прочностными характеристиками необходимо проконсультироваться с нашими техническими специалистами.

Не используйте материал для герметизации подвижных трещин и деформационных швов.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим путём.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Материал не горюч. Как и любой материал на основе цемента является высокощелочным продуктом. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, респираторы и защитные очки. При попадании на кожу и в глаза немедленно смыть водой. Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг. Хранить в сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и влажности не более 70%. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.

Техническое описание на материал составлено исходя из лабораторных испытаний и практического применения, однако его нужно рассматривать как типовое. Потребитель несёт ответственность за правильное использование материала. В случае сомнения в применении материала на планируемом объекте просим связаться с нами или с официальным представителем нашей компании в вашем регионе. Производитель оставляет за собой право изменять техническое описание в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения материала.