

Тиксотропная быстротвердеющая высокопрочная сухая смесь с повышенным модулем упругости для конструктивного ремонта и восстановления несущей способности различных сооружений, включая преднапряженные конструкции. Максимальная крупность зерен заполнителя – 2,5 мм.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

Безусадочная быстротвердеющая высокопрочная сухая смесь тиксотропного типа с повышенным модулем упругости для конструкционного ремонта. Максимальная крупность зерен заполнителя – 2,5 мм. Содержит полимерную фибру для повышения трещиностойкости. Смесь предназначена для ремонта как горизонтальных, так вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки. Рекомендуемая толщина нанесения в один проход – от 5 до 50 мм, при нанесении второго слоя и дополнительном армировании – толщина до 80мм. ВАЙТМИКС RT 50 Constr – готовый к применению материал, при смешивании с водой дает вязкий, тиксотропный, не расслаивающийся, безусадочный раствор, который, твердея, быстро набирает высокую прочность, водонепроницаемость и морозостойкость.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Ремонтная смесь ВАЙТМИКС RT50constr применяется для конструкционного ремонта несущих железобетонных конструкций зданий:

- разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией арматуры плит покрытия и перекрытия, вследствие коррозии бетона;
- повреждение бетона и кирпичной кладки цоколя здания при периодическом замораживании и оттаивании, из-за кристаллизационного давления льда;
- разрушение бетона фундаментов из-за повреждения гидроизоляции и под воздействием агрессивных грунтовых вод. - не проектные зазоры между фундаментом и несущими конструкциями здания, причиной которых является отступление от проектных размеров при бетонировании или монтаже фундаментов;
- отступление от проектных горизонтальных отметок при бетонировании фундаментов.

РАСХОД МАТЕРИАЛА.

Для приготовления 1 куб.м раствора требуется 1900 – 2000 кг сухого состава, для нанесения на площадь в 1 кв. м слоем в 20 мм – примерно 40 кг.

Количество воды для затворения.

Для получения раствора, обладающего гарантированными качествами, требуется 2,5 – 2,9 л воды на 20 кг смеси. Точное количество воды указано в маркировке каждого мешка на лицевой его стороне внизу (штампом) и в паспорте качества, сопровождающем каждую партию смеси.

Упаковка, хранение и срок годности.

Материал ВАЙТМИКС RT 50 Constr упаковывается в водонепроницаемые мешки по 20, 25 кг. Гарантийный срок хранения в закрытом сухом помещении в ненарушенной заводской упаковке – 9 месяцев при температуре не ниже +5°C. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

Температурный диапазон применения

Материал ВАЙТМИКС RT 50 Constr можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +35°C.

При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, то рекомендуется хранить мешки с материалом в местах, защищенных от холода; использовать горячую воду для затворения и защищать уложенный материал от холода.

Если температура окружающей среды очень высокая (выше +30°C), следует учитывать, что состав быстро схватывается и теряет подвижность. В этом случае рекомендуются следующие меры: затворять смесь в небольшом количестве, чтобы успеть ее использовать в течение 15-30 минут, хранить мешки со смесью в прохладном месте; использовать холодную воду для затворения, готовить состав в самое прохладное время суток

При температурах ниже +5°C рекомендуем применять зимний вариант смеси, маркировка - ВАЙТМИКС RT 50W Constr, температурный диапазон применения – от минус 20 до +10 °C. Если требуется очень быстрое схватывание и высокая ранняя прочность, этот материал можно применять и при температурах до +20°C

ВАЖНО! После укладки раствора защитить его от потери влаги!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование показателя | Значение показателя согласно ТУ 5745-001-09684632-2013 | Фактическое среднее значение показателя согласно испытаниям готовой продукции * |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Удобоукладываемость (подвижность) растворной смеси по осадке конуса, мм | 180 - 200 | 180 - 200 |
| Сохраняемость подвижности, мин., при температуре 20 °С | не менее 30 | 30-40 мин |
| Прочность на сжатие в возрасте 1 суток, МПа | не нормируется | 30-40 |
| Прочность на сжатие в возрасте 3 суток, МПа | не менее 20 | 50-60 |
| Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа | не менее 60 | 80-90 |
| Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа | не менее 10 | 13-14 |
| Водонепроницаемость, атм | не менее 18 | 20 |
| Морозостойкость | F300 | F300** |
| Прочность сцепления с основанием, МПа | не менее 2,0 | 2,2 -2,5 |
| Начальный модуль упругости, МПа | 25 000 | 30 000 |
| Линейная усадка в возрасте 28 суток, % при воздушно-влажном твердении | отсутствует | отсутствует |

* Конкретное значение показателя приводится в паспорте качества, сопровождающем каждую партию готовой продукции

** В этом испытании нами не предусматривается определение более высоких значений морозостойкости.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.**Подготовка основания.**

1. Выделить участок для производства работ. По контуру ремонтируемого участка с помощью алмазного инструмента произвести обрезку старого бетона. Обрезка проводится по плоскости, перпендикулярной поверхности на глубину, не менее, чем минимальный слой укладки материала (5 мм). Контуров ремонтируемых участков не должны иметь острых углов.

2. С ремонтируемой поверхности удаляется слабый поврежденный бетон или раствор, а также цементное молоко. Делать это можно с помощью перфоратора, долота или пескоструйной установки, по углам использовать перфоратор с малой энергией удара.

3. Трещины в поверхностном слое разделать на глубину не менее 15 мм и в ширину не менее 5 мм.

4. Поверхности придать шероховатость перфоратором с зубчатой насадкой (можно игольчатым пистолетом или водопескоструйной установкой) так, чтобы образовались чередующиеся выступы и впадины глубиной 2-3 мм.

5. Непосредственно перед нанесением ремонтного состава поверхность должна быть тщательно очищена и пропитана водой. Очистку можно выполнять вручную — металлическими щетками с последующей продувкой воздухом, или механизированно — при помощи водоструйной установки.

6. Пропитку водой следует производить до полного насыщения поверхности. Рекомендуем смачивать поверхность не менее 3-х часов каждые 10-15 минут при помощи поролоновых губок, или обливания, или водоструйной установки. Можно использовать различные влагоемкие материалы — холстопрощивное полотно, ветошь или картон. Ремонтируемая конструкция укрывается или обертывается намоченным материалом, а затем полиэтиленовой пленкой, и оставляется так на несколько часов.

7. Для лучшего сцепления ремонтного материала с поверхностью необходимо наносить адгезионный слой праймера ВАЙТМИКС RP:

- В чистую емкость для смешивания влить воду, затем добавить нужное количество смеси ВАЙТМИКС RP, и смешивать с помощью спиральной насадки с низкооборотистой дрелью или перфоратором. Небольшое количество смеси можно перемешать вручную

- Перемешивание необходимо продолжать до получения однородной массы без комков, по консистенции напоминающей сметану. При необходимости добавить воды

или смеси для получения нужной консистенции, из расчета 3.2-3.4 литра на 20 кг праймера.

- Нанести смешанный материал с помощью щётки или жесткой кисти на подготовленное и слегка влажное основание (расход примерно 1-1,5 кг/м²). Последующая укладка свежего ремонтного материала происходит на свежий адгезивный слой. При любых условиях следует избегать высыхания нанесенного праймера до укладки на него ремонтного состава или бетонной смеси.

ВАЖНО! Все описанные процедуры по подготовке поверхности очень важны для обеспечения хорошего сцепления ремонтного состава ВАЙТМИКС RT50constr с поверхностью бетона и арматурой, и как следствие — для долговечности произведенного ремонта и всей конструкции.

Приготовление раствора.

1. Для приготовления ремонтных смесей тиксотропного типа ВАЙТМИКС RT50constr следует использовать смесители только с принудительным перемешиванием. Небольшое количество смеси допускается приготовить с помощью дрели или перфоратора со спиральной насадкой. Не допускается ручное перемешивание или перемешивание бетономешалкой гравитационного типа.

2. Количество воды для приготовления смеси должно точно соответствовать количеству, указанному в паспорте, которым сопровождается каждая партия сухой смеси.

3. Время перемешивания сухой строительной смеси с водой составляет не менее 4-х минут.

4. Объем замеса не должен превышать того количества смеси, которую можно использовать в течение времени сохранения подвижности (Таблица времени жизни раствора в зависимости от температуры и влажности окружающей среды также приведена в паспорте, сопровождающем партию смеси).

Нанесение ремонтного раствора ВАЙТМИКС RT50constr.

1. Основные работы проводятся методом «влажное по влажному», то есть требуется наносить основной ремонтный материал, не допуская высыхания «праймера».

2. Начать работу следует с «зачеканивания» разделанных трещин и углублений.\

3. Не дожидаясь полного схватывания заполненных трещин, можно приступить к нанесению ремонтной смеси ВАЙТМИКС RT50constr .

4. Для нанесения смеси на большие вертикальные поверхности наиболее удобно использовать специальное оборудование (торкрет-установка) или насос, методом последовательного послойного набрызга.

5. При ручном нанесении следует пользоваться прямоугольной кельмой с ручкой, расположенной примерно по центру кельмы, поскольку такая конструкция позволяет обеспечить достаточный прижим вязкой и тяжелой смеси к поверхности основания. Каждая порция смеси сначала наносится методом прижима или набрасывания с усилием, а затем сразу же растирается от центра к краям, при этом кельма каждый раз должна с усилием пройти за край разносимой смеси.

6. Приблизительно через 30-40 мин. после нанесения (когда смесь начнет слегка твердеть), разгладить поверхность нанесенного состава с помощью терка. При необходимости придать форму нанесенной смеси, это также следует делать после начала твердения. Например, если требуется сформировать угол, это можно сделать при помощи двух шпателей спустя некоторое время после нанесения.

7. Толщина нанесения ремонтной смеси в один проход не должна превышать 40 мм, следующий слой следует наносить сразу после начала схватывания, то есть через 20 – 40 мин.

Уход за отремонтированным участком.

Влажный уход необходим в течение 24 часов после «схватывания» раствора, что предполагает периодическое увлажнение поверхности или укрывание ее влажной мешковиной и пленкой. Допустимо использовать различные пленкообразующие составы, распыляемые на поверхность нанесенного раствора. Следует иметь в виду, что без влажного ухода прочность, водонепроницаемость, морозостойкость и прочие свойства ремонтного состава будут ниже тех, которые приведены в паспорте, сопровождающем данную партию смеси.