

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

Безусадочная высокопрочная огнеупорная ремонтная смесь тиксотропного типа, предназначенная для защиты кирпичной кладки футеровки дымовых труб котельных, ремонта различных железобетонных несущих конструкций (стен, колонн, плит, фундаментов). Толщина нанесения в один слой от 20 до 40 мм, в два до 80 мм. ВАЙТМИКС ARB – готовый к применению материал, при смешивании с водой дает тиксотропный, безусадочный раствор, который, твердея, быстро набирает высокую прочность, водонепроницаемость и морозостойкость. В качестве заполнителя содержит кварцевый песок фракции 0,63 – 2,5 мм и полимерную фибру.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

- Защиты кирпичной кладки футеровки дымовых и вентиляционных труб котельных;
- Ремонт монолитных, сборных железобетонных конструкций, таких как стены, балки, плиты покрытия и перекрытия, железобетонные фундаменты зданий и сооружений, ремонт бетонных и железобетонных специальных сооружений, подземных сооружений. Восстановление защитного бетонного слоя арматуры;
- Для ремонта дымовых и вентиляционных труб;
- Для ремонта каменной и кирпичной кладки, в том числе футеровки труб и прочих сооружений;
- Ремонт армированных (в том числе преднапряженных) конструкций - балок, опор мостов, мостовых плит и пр.;
- Омоноличивания стыков сборных железобетонных конструкций (опор, бетонных плит и т.п.).

РАСХОД МАТЕРИАЛА.

Для приготовления 1 куб.м раствора требуется 1900 – 1950 кг сухого состава.

Количество воды для затворения.

Для получения раствора, обладающего гарантированными качествами, требуется 2,5 – 2,8 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 ARB упаковывается в водонепроницаемые мешки по 20 и 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 ARB можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +20°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

| Наименование показателя | Значение показателя согласно ТУ 5745-001-09684632-2012 | Фактические характеристики |
|---|---|-----------------------------------|
| Удобоукладываемость (подвижность) растворной смеси по осадке конуса, мм | 180-200 | 180-200 |
| Сохраняемость подвижности, мин., при температуре +10°C | не менее 15 мин. | 20 |
| Прочность на сжатие в возрасте 24 часа, Мпа | не менее 30 | 50 |
| Прочность на сжатие в возрасте 3 суток, Мпа | не менее 50 | 60 |
| Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, Мпа | не менее 60 | 80 |
| Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, Мпа | не менее 10 | 12 |
| Водонепроницаемость, атм | не менее 12 | 18 |
| Прочность сцепления с основанием, Мпа | 2,0 | 2,5 |
| Линейная усадка в возрасте 28 суток, % при воздушно-влажном твердении | нет | Нет |
| Морозостойкость в солях, циклов | 250 | 300 |
| Термостойкость в теплосменах (при 800 град) не менее | 5 | 10 |
| Остаточная прочность бетона на сжатие после нагрева до 800 град. 4 часа), в %, не менее МПа | 60 | 60 |

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 (20 мм). Контурные 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 разделить 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- 3мм.
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 — холстопршивное 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 рекомендуется наносить адгезионный слой более жидкого ВАЙТМИКС ARB (в маленькую емкость типа баночки берется небольшое количество приготовленного основного материала и добавляется буквально несколько миллилитров воды), адгезивный слой наносится с помощью жесткой щетки или кисти слоем 1-3 мм непосредственно перед нанесением основного материала.

ВАЖНО! Все описанные процедуры по подготовке поверхности очень важны для обеспечения хорошего сцепления ремонтного состава ВАЙТМИКС ARB 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 ARB 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 ARB.

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 ARB.
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.