

ВАЙТМИКС RFmikro – это высокоподвижный безусадочный состав с мелким заполнителем (кварцевый песок фракции 0-0,63) для заполнения трещин шириной раскрытия от 1-2 до 10 мм в бетоне и кирпичной кладке.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

ВАЙТМИКС RF mikro - специальный высокоподвижный безусадочный состав на основе микроцементов и полимерных добавок с мелким заполнителем для инъекционного заполнения трещин в бетоне и кирпичной кладке. ВАЙТМИКС RF mikro обеспечивает высокую текучесть и отсутствие водоотделения бетона при низком водоцементном соотношении; высокую раннюю и конечную прочность; полное отсутствие усадки как в пластичном состоянии, так и в твердом состоянии при твердении во влажных условиях. Имеет хорошую удобоукладываемость, пригоден для перекачки бетононасосом.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ.

ВАЙТМИКС RF mikro упакован по 20 кг во влагонепроницаемые мешки. Хранить следует в укрытом и сухом месте. Материал не использовать, если мешок поврежден.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.

- инъектирование трещин и пустот в бетонных и каменных конструкциях;
- нагнетание насосом в каналы, в которых находится напрягаемая арматура или анкеры под высоким механическим напряжением;
- нагнетание насосом в отверстия (просверленные в скале или в других видах грунта), содержащие стальные анкеры;
- цементация пространств толщиной в несколько миллиметров между бетонными элементами, между камнями, поверхностями каменной кладки и т.д.;
- цементация железобетонных элементов и конструктивных стыков.

РАСХОД ЦЕМЕНТА и температура применения.

В результате смешения 20 кг ВАЙТМИКС RF mikro с 3 литрами воды получается около 13 литров подвижного раствора. Все работы следует проводить при температуре от +5 до +30 град. С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Фактическое среднее значение показателя согласно испытаниям готовой продукции
Сроки схватывания : начало конец	более 30 мин менее 5 часов
Подвижность цементного раствора при В/Ц=0,30	более 280 мм
Прочность на сжатие в возрасте 1 суток, МПа	30
Прочность на сжатие в возрасте 3 суток, МПа	50
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа	80
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа	10
Водонепроницаемость, атм	12
Морозостойкость	F300

Ремонт и инъектирование трещин и в бетонных и каменных конструкциях.

Состав ВАЙТМИКС RF mikro может использоваться для заполнения трещин шириной раскрытия от 2 мм.

Если трещина активна, ее края «сшивают» арматурой, а в полость под трещиной инжектируют цементный состав. Ширину камер с арматурой принимают равной $d+20$ мм, где d – диаметр арматурного стержня. Для их наполнения используют тот же раствор, что и для камер над трещиной. Для «сшивания» используют арматуру периодического профиля диаметром 8-14мм, размещенную с шагом 150-200мм.

Работа по инъецированию состоит из следующих этапов:

- Сверление отверстий под углом к трещине с шагом около 50 см в шахматном порядке с двух сторон трещины, так чтобы пробуренный канал пересекал трещину на максимальной глубине, если она не сквозная, или в 1/2 толщины сечения элемента, если она сквозная;
- Закрепление пакеров в каналах с помощью ВАЙТМИКС RT10 W
- Промывка и промачивание каналов водой до тех пор, пока вода не будет выходит чистой;
- «Зачеканивание» трещины по всей высоте с помощью состава ВАЙТМИКС RT10W, при этом через каждые 10 см длины трещины следует оставлять отверстия для выхода воздуха и контроля выхода смеси.
- Нагнетание в каналы суспензии ВАЙТМИКС RF mikro снизу вверх при помощи шнекового или пневматического насоса.
- По мере заполнения трещины отверстия, из которых смесь начинает вытекать, эти отверстия также зачеканиваются составом ВАЙТМИКС RT10W
- В случае большого раскрытия, трещина предварительно заполняется смесью ВАЙТМИКС RT10W для исключения вытекания суспензии.

Технология разработана на основании опыта производства подобных работ, но требует корректировки в каждом конкретном случае в зависимости от ширины раскрытия и глубины трещины.