



МОНОХИМ 2019

ИНЪЕКЦИОННЫЙ СОСТАВ

Безусадочный быстротвердеющий инъекционный состав на цементной основе.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

МОНОХИМ 2019 – готовый к применению материал в виде сухой смеси на основе цементного вяжущего, отборных инертных наполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров. При смешивании с водой образуется безусадочный не расслаивающийся высокоподвижный раствор с высокой (70 Мпа) прочностью при сжатии, морозостойкостью и водонепроницаемостью. Рекомендуемая толщина нанесения за один слой от 1 мм до 100 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт несущих элементов железобетонных конструкций методом инъектирования;
- Заполнение пустот, полостей и трещин в кирпичной или бутовой кладке, бетоне;
- Укрепление горных и скальных пород;
- Омоноличивание, подливка под опорные части оборудования;
- Изготовление высокопрочных, безусадочных растворов и бетонов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие (компенсация) усадки;
- Высокая конечная прочность при сжатии;
- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость;
- Высокая прочность сцепления с бетоном;
- Высокая подвижность;
- Отсутствие расслоения;
- Отличная стойкость к воздействию агрессивных техногенных сред.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением **МОНОХИМ 2019** с бетонной поверхности следует удалить разрушенный бетон, пыль, следы масла, краски и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии используя легкий

перфоратор, игольчатый пистолет или водоструйную установку. Оголенную и выступающую арматуру необходимо зачистить от ржавчины и следов окисления.

Перед применением **МОНОХИМ 2019** бетонное основание должно быть тщательно увлажнено, во избежание быстрого обезвоживания растворной смеси. Избытки влаги с поверхности бетона следует удалить ветошью или при помощи сжатого воздуха. Заполняемые полости, пустоты и трещины должны быть тщательно промыты и смочены водой, непосредственно перед применением **МОНОХИМ 2019**.

Вдоль ремонтируемой трещины под углом 45° необходимо пробурить отверстия, с шагом 30 – 50 см. Глубина отверстий должна быть на 5 см меньше толщины конструкции, отверстия должны пересекать полость трещины. Отверстия обеспыливаются и увлажняются.

Для препятствия выхода растворной смеси устье трещины должно быть заполнено ремонтным составом **МОНОХИМ 2016** не менее чем за 24 часа до выполнения инъекционных работ.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перемешивание осуществляется путем постепенного добавления сухой смеси **МОНОХИМ 2019** в воду (количество воды для затворения указано на упаковке). Одновременно с этим производится тщательное перемешивание при помощи низкоскоростного электроинструмента, в течение 3 минут. После первого перемешивания необходимо выждать технологическую паузу в течение 2 минут и повторно перемешать раствор до получения однородной массы без комков.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА

Для нагнетания готовой смеси **МОНОХИМ 2019** применяют ручные или электрические поршневые инъекционные насосы. Подача растворной смеси должна осуществляться при минимально возможном рабочем давлении для постепенного и равномерного заполне-

ния пустот и полостей. При выполнении работ необходимо избегать резкого повышения давления или продолжительного сохранения высокого давления с целью предотвращения разрушения слабых оснований.

Инъектирование следует производить, начиная с нижнего ряда пакеров, последовательно один за другим, до тех пор, пока не произойдет резкого повышения давления или когда давление в течение 3 минут не повышается, либо пока смесь не начнет вытекать из соседних отверстий. После этого в следующее отверстие устанавливается пластиковый пакер и продолжается инъектирование.

После окончания процесса инъектирования пакера срубаются и отверстия заполняются при помощи **МОНОХИМ 2016**.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Хранить в местах, недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза.

При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

1,8 кг сухой смеси **МОНОХИМ 2019** на 1 дм³.

УПАКОВКА

Бумажные мешки по 15 кг. МКР.

ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев со дня изготовления.

Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -50 °С до + 50 °С и влажности воздуха не более 70%.

Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

СЕРТИФИКАТЫ, СТАНДАРТЫ, ЗАКЛЮЧЕНИЯ

- Свидетельство о государственной регистрации;
- Материал соответствует ТУ 23.64.10-001-55047419-2022.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Внешний вид	Порошок серого цвета
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее, мин.	60
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2000
Максимальная крупность заполнителя, мм, не более	0,2
Температура нанесения, °С	от +5 до +35
Прочность при сжатии через 24 часа, не менее, МПа	20
Прочность при сжатии через 28 суток, не менее, МПа	70
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды, не менее	W16
Водоудерживающая способность, % не менее	95
Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, МПа	2,0
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, не менее, МПа	4
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, не менее, МПа	8
Расход материала, кг/м ³	1800

*Вышеуказанные технические характеристики верны при + 22±2 °С и относительной влажности воздуха 60%.