

МОНОХИМ 2012У

РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ НАЛИВНОГО ТИПА

Безусадочный сверхбыстротвердеющий состав, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетона и железобетона.



ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

МОНОХИМ 2012У – 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 литьевого раствора с высокой прочностью при сжатии, морозостойкостью и водонепроницаемостью.

МОНОХИМ 2012У рекомендуется применять в случае необходимости быстрого пуска в эксплуатацию или необходимости проведения работ в период знакопеременных температур.

Рекомендуемая толщина нанесения за один слой от 10 мм до 200 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МОНОХИМ 2012 У рекомендуется для ускоренного ремонта:

- Несущих элементов железобетонных конструкций транспортных сооружений (балки, плиты перекрытия, колонны, опоры мостов, и т.п.);
- Бетонных поверхностей туннелей, каналов, гидротехнических сооружений;
- Промышленных бетонных полов, полов в торговых и складских помещениях;
- Железобетонных бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе контактирующих с питьевой водой (резервуары чистой воды);
- Вертикальных и потолочных поверхностей посредством опалубки;
- Причалных сооружений морских и речных портов.

А также для омоноличивания:

- Стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- Оборудования и металлических конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие (компенсация) усадки;
- Быстрота набора прочности (быстрый пуск в эксплуатацию);
- Высокая конечная прочность при сжатии и растяжении при изгибе;

- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость;
- Высокая прочность сцепления с бетоном и сталью;
- Отличная стойкость к воздействию агрессивных техногенных сред.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением **МОНОХИМ 2012У** 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 окалины.

Края ремонтируемого участка должны быть оконтурены при помощи алмазного инструмента на глубину 5 – 10 мм. С ремонтируемого участка следует удалить непрочный, рыхлый бетон, а также остатки прочного бетона, если он мешает созданию правильной геометрии ремонтируемого участка.

Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать равномерную шероховатость глубиной 3 – 5 мм.

Перед применением **МОНОХИМ 2012У** 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.

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена, исключать вытекание растворной смеси. Если опалубка изготовлена из необработанной древесины, то перед началом заливки, она должна быть пропитана водой, чтобы исключить обезвоживание смеси.

Для исключения заземления воздуха в опалубке необходимо предусмотреть отверстие.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перемешивание осуществляется путем постепенного добавления сухой смеси **МОНОХИМ 2012У** в воду (количество воды для затворения указано на упаковке). Одновременно с этим производится тщательное перемешивание при помощи низкоскоростного электроинструмента в течение 2 минут.

После первого перемешивания необходимо выждать технологическую паузу в течение 1 минуты,

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

очистить стенки емкость от налипших комков и повторно перемешать раствор до получения однородной массы. Замешивайте только такое количество ремонтного состава, которое сможете использовать в течение 15 минут.

При проведении работ в период значительных температур для затворения сухой смеси необходимо использовать горячую воду (от 45 °С до 60 °С), а сухую смесь хранить в теплом помещении.

При проведении работ в период высоких температур для затворения необходимо использовать холодную воду, а сухую смесь хранить в прохладном помещении.

ПРИМЕНЕНИЕ ГОТОВОГО РАСТВОРА

Укладка растворной смеси производится методом заливки в опалубку или на горизонтальный участок вручную. Укладка (заливка) производится с одной стороны участка для исключения защемления воздуха. Убедитесь, что пространство между опалубкой и бетоном заполнено полностью. На горизонтальных участках разровняйте смесь при помощи гладкого шпателя.

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Сразу по окончании работы на период не менее 24 часов необходимо защитить свежеложенный материал от слишком быстрого высыхания. Для этого используйте соответствующий способ защиты, например, пленкообразующий состав (кюринг) **МОНОХИМ 3212**, влажная текстильная мембрана, полиэтиленовая плёнка.

При температуре ниже +5 °С поверхность необходимо укрывать теплоизоляционным материалом для предотвращения быстрой потери тепла.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Работу с материалом **МОНОХИМ 2012У** необходимо производить при температуре основания и окружающей среды от 0 °С до +35 °С;
- Необходимо защищать свеженанесенный материал от замерзания, воздействия сильного ветра и прямых солнечных лучей;
- Запрещено наносить **МОНОХИМ 2012У** на замерзшее основание;
- В жаркую погоду хранить мешки в тени или прохладном помещении;
- Используйте для приготовления смеси горячую воду в случае работы при низких плюсовых температурах окружающей среды, и холодную, в случае работы в жарких условиях.

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

19,5 кг сухой смеси **МОНОХИМ 2012У** на 1 м², при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА

Бумажные мешки по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 6 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
Максимальный размер фракции, мм	3
Сохраняемость первоначальной подвижности, минут, не менее	15
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2150
Температура применения, °С	от +0 до +35
Прочность при сжатии через 4 часа, Мпа, не менее	25
Прочность при сжатии через 24 часа, Мпа, не менее	35
Прочность при сжатии через 28 суток, Мпа, не менее	70
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды	W20
Прочность сцепления с бетонным основанием, Мпа, не менее	2,5
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, Мпа, не менее	5
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, Мпа, не менее	12
Расход материала, кг/м ³	1950
Марка по морозостойкости	F ₅₀₀

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