



# МОНОХИМ 2012У

## НАЛИВНОЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ

Безусадочный сверхбыстротвердеющий состав наливного типа, 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 литевой раствор 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

- Ремонт несущих элементов железобетонных конструкций транспортных сооружений (балки, плиты перекрытия, колонны, опоры мостов, и т.п.);
- Ремонт бетонных поверхностей туннелей, каналов, гидротехнических сооружений;
- Ремонт промышленных бетонных полов, полов в торговых и складских помещениях;
- Ремонт железобетонных бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе контактирующих с питьевой водой (резервуары питьевой воды);
- Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей посредством опалубки;
- Ремонт причальных сооружений морских и речных портов;
- Омоноличивание стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие (компенсация) усадки;
- Высокая конечная прочность при сжатии и растяжении при изгибе;
- Высокая морозостойкость, водонепроницаемость;
- Высокая прочность сцепления с бетоном и сталью;
- Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом;
- 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 то, 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 зацементации 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 3 минут. После первого перемешивания необходимо выждать технологическую паузу в течение 2 минут, очистить стенки емкости от налипших комков и повторно перемешать раствор до получения однородной массы.

При проведении работ в период знакопеременных температур для затворения сухой смеси необходимо использовать горячую воду (от +30 °С до +45 °С), а сухую смесь хранить в теплом помещении.

При проведении работ в период высоких температур для

затвердения 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 или при помощи шнекового насоса. 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.

Если толщина слоя превышает 200 мм, **МОНОХИМ 2012У** следует наносить несколькими слоями. Нанесение второго слоя следует начинать, когда первый слой схватился, но еще не затвердел, т.е. при нажатии пальцы оставляют легкий след, но не утопают в материале.

## 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**, 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 кг сухой смеси **МОНОХИМ 2012У** на 1 м<sup>2</sup>, при толщине слоя в 1 см.

## УПАКОВКА

Бумажные мешки по 20 или 25 кг.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на опыте практического применения при условии правильного хранения и обращения с материалом в соответствии с рекомендациями компании **МОНОХИМ**. Поэтому, перед тем, как использовать продукт, необходимо убедиться в том, что он подходит для требуемой задачи. Для получения дополнительной информации следует обратиться в техническую службу компании **МОНОХИМ** по телефону 8-800-100-65-63.

## 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
Максимальный размер фракции, мм	3
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее, минут	15
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2100
Температура нанесения, °С	от 0 до +35
Прочность при сжатии через 24 часа, не менее, МПа	25
Прочность при сжатии через 28 суток, не менее, МПа	60
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды, не менее	W16
Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, Мпа	2,5
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, не менее, Мпа	5
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, не менее, Мпа	15
Расход материала, кг/м <sup>2</sup>	1900
Марка по морозостойкости	F500

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