



# МОНОХИМ 2012

## РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ НАЛИВНОГО ТИПА

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

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**МОНОХИМ 2012** – 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.

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 чистой 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 и водонепроницаемость;
- Высокая прочность сцепления с бетонным основанием;
- Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом;
- Отличная стойкость к воздействию агрессивных техногенных сред.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением **МОНОХИМ 2012** 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, следов окалины и обработать защитным составом **МОНОХИМ 2014**.

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 2012** 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, чтобы исключить вытекание растворной смеси. Если опалубка изготовлена из необработанной древесины, то перед началом заливки она должна быть пропитана водой, чтобы исключить обезвоживание смеси.

Для исключения защемления воздуха в опалубке необходимо предусмотреть отверстие.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перемешивание осуществляется путем постепенного добавления сухой смеси **МОНОХИМ 2012** в воду (количество воды для затворения указано на упаковке). Одновременно с этим производится тщательное перемешивание при помощи низкоскоростного электроинструмента, мешалками гравитационного или принудительного типа в течение 3 минут. После первого перемешивания необходимо выждать технологическую паузу в течение 2 минут, очистить стенки ёмкости от налипших комков и повторно перемешать раствор для получения однородной массы.

## ПРИМЕНЕНИЕ ГОТОВОГО СОСТАВА

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. Для лучшего распределения смеси, особенно на участках с густым армированием, необходимо производить периодическую штыковку. Убедитесь, что пространство между опалубкой и бетоном заполнено полностью. На горизонтальных участках разровняйте смесь при помощи гладкого шпателя.

Если толщина слоя превышает 50 мм, то **МОНОХИМ 2012** рекомендуется армировать, при этом толщина защитного слоя материала над арматурой должна составлять не менее 20 мм.

При необходимости, в **МОНОХИМ 2012** можно добавить промытый и просушенный щебень (размер фракции 5 – 10 мм), в количестве 30% от массы сухой смеси. При этом количество воды затворения не меняется.

## УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Сразу по окончании работы на период не менее 24 часов необходимо защитить свеженанесенный материал от слишком быстрого высыхания. Для этого используйте соответствующий способ защиты, например, пленкообразующий состав (кюринг) **MONOPOL SEALER 2S**, влажную ветошь, полиэтиленовую плёнку.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Работу с материалом **МОНОХИМ 2012** необходимо производить при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +35 °С;
- Необходимо защищать свеженанесенный материал от замерзания, воздействия сильного ветра и прямых солнечных лучей;
- Запрещено наносить **МОНОХИМ 2012** 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 2012** на 1 м<sup>2</sup>, при толщине слоя в 1 см.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на опыте практического применения при условии правильного хранения и обращения с материалом в соответствии с рекомендациями завода-производителя ООО «Ти Би Джи Индустрия». 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 завода ООО «Ти Би Джи Индустрия» по телефону 8 800 100-65-63

monohim.ru

## УПАКОВКА

Бумажные мешки по 20 и 25 кг.

## 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
Подвижность растворной смеси по расплыву кольца, мм	230-250
Сохраняемость первоначальной подвижности, минут	60
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2200
Температура нанесения, °С	от +5 до +35
Прочность при сжатии через 24 часа, МПа, не менее	30
Прочность при сжатии через 28 суток, МПа, не менее	60
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды, не менее	W16
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	9
Расход материала, кг/м <sup>3</sup>	1950
Марка по морозостойкости	F <sub>1500</sub> , F <sub>300</sub>

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