

Монопол

BR 400M

(для отрицательных температур)

Сухая ремонтная тиксотропная смесь для ремонта при отрицательных температурах.



РАСХОД/ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Расход смеси на 1 мм толщины 2 кг/кв.м.
Толщина нанесения смеси от 5 до 50 мм.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Монопол BR 400M применяется для внутренних и наружных работ на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

Монопол BR 400M применяется для ремонта и ликвидации дефектов при **отрицательных** температурах при строительстве бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, замоноличивания стыков, технологических отверстий, заделки трещин, а именно:

- монолитное домостроение, заливка фундаментов;
- ремонт железобетонных конструкций гидротехнических сооружений;
- ремонт автомобильных дорог, покрытий мостов, бетонных пролетов;
- ремонт сборных железобетонных и монолитных бетонных конструкций мостов и виадуков;
- ремонт футеровки дымовых труб котельных, ТЭЦ, ГРЭС;
- промышленные полы и пр.



ОПИСАНИЕ

Монопол BR 400M - сухая ремонтная тиксотропная смесь для работы при отрицательных температурах на основе портландцемента с нормированным минералогическим составом, фракционированного кварцевого песка и комплекса модифицирующих, минеральных, химических и полимерных добавок.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- быстрый набор прочности;
- высокая прочность через 28 суток;
- отсутствие усадки при твердении;
- морозостойкость;
- водонепроницаемость;
- удобоукладываемость;
- высокая адгезия к бетону, камню, металлу;
- применяется как в процессе нового строительства, так и при разрушениях, возникших в период эксплуатации;
- не нуждается в дополнительном выравнивании и грунтовании.



ТРЕБОВАНИЕ К ОСНОВАНИЮ

Состав применяется на бетонных основаниях. Основание должно быть прочным, очищенным от отслаивающихся элементов, пыли, масел, краски, следов износа резины и прочих веществ, препятствующих адгезии.

Приготовление ремонтной смеси **Монопол BR 400M** следует производить только после проведения всех работ, связанных с подготовкой намеченных к ремонту элементов. При приготовлении и нанесении готовой смеси температура окружающей среды и температура поверхности материала ремонтируемого конструктивного элемента должна быть не ниже -10°C и не более $+35^{\circ}\text{C}$.

ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ТОППИНГОВЫЕ ПОЛЫ
- ЭПОКСИДНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИУРЕТАНЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОЛЫ
- ЛАКИ И КРАСКИ ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА
- МАКРОФИБРА ДЛЯ БЕТОНА



ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Для обеспечения адгезии покрытия с бетонным основанием необходимо удалить разрушенный бетон или раствор и цементное молочко, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет, пескоструйную/гидропескоструйную установку; устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности, очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи и пыли. Для лучшего сцепления ремонтного состава с ремонтируемой поверхностью сделать поверхность шероховатой.

Слабые и сильно впитывающие влагу основания необходимо обработать грунтовочным составом глубокого проникновения **Монопол Primer 17**.

При больших площадях ремонтируемой поверхности, ремонте мест, подверженных большим изгибающим нагрузкам и толщине слоя бетона более 50 мм наносимый ремонтный слой необходимо армировать. Существующую арматуру очистить от ржавчины, при необходимости установить дополнительную. Обработать арматуру специальными защитными составами.



ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Приготовление и нанесение ремонтной смеси **Монопол BR 400M** осуществляется с помощью: низкооборотистого миксера или растворомешалки, мастерка, гладилки, торкрет и штукатурных установок, используя метод "мокрое торкретирование".

После завершения работы промойте все инструменты и оборудование водой.



НАНЕСЕНИЕ

! Не допускается производство работ под дождем.

Нанесение ремонтной смеси **Монопол BR 400M** осуществляется:

- вручную с помощью мастерка без использования опалубки;
- с помощью торкрет и штукатурных установок, используя метод "мокрое торкретирование".

Количество приготавливаемого рабочего раствора ремонтной смеси **Монопол BR 400M** должно быть увязано с реальной потребностью. Объем замеса не должен превышать количества смеси, которую можно использовать в течение 30 минут.

Для приготовления рабочего раствора ремонтной смеси **Монопол BR 400M** заливают минимальное количество чистой пресной воды из расчета указанного на упаковке (мешке) для затворения в растворомешалку или в специальную емкость.

Перемешивание в растворомешалке производить в течении 1-2 минут до получения пластичного однородного раствора без комков. Далее необходимо приготовленному раствору дать постоять в течении 3-5 минут, очистить стенки растворомешалки от налипших остатков сухой смеси и затем повторно включить растворомеситель и производить перемешивание в течении 2-3 минут до получения однородной пластичной массы.

Перемешивание в ёмкости производить низкооборотистым строительным миксером в течение 3 минут, до образования однородной пластичной массы без комков. Для приобретения полной готовности рабочего раствора необходимо дать постоять в течение 3-5 минут и затем повторно размешать в течение 30 сек.

Готовую растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции.

Для приобретения полной готовности приготовленному раствору необходимо дать постоять в течение 5 минут и затем повторно размешать в течение 30 сек.

! Запрещается повторное введение воды в смесь после схватывания.

Укладку раствора ведут без перерыва до его полного окончания, либо захватками.

Перед нанесением последующих слоев необходимо смачивать предыдущий слой, т.е. соблюдать способ обработки – «мокрое по мокрому».

Последующие слои наносятся после схватывания ремонтной смеси, т.е. после того, как поверхность, ранее нанесенного слоя, станет жесткой.



УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Сразу же после нанесения ремонтной смеси необходимо предохранять ее от быстрого высыхания (защитить от потери влаги) в течении суток, а под воздействием прямых солнечных лучей и ветра в течении 2-х суток. Смотрите СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» п. 5.4.

Уход можно осуществлять следующим образом на выбор:

- Проводить регулярное орошение отремонтированной поверхности распыленной струей воды начиная через 2-3 часа (полное схватывание) после его укладки с расходом воды 1-3 л/кв.м. При жаркой температуре свыше +23°C требуется производить орошение чаще;
- Укрыть отремонтированную поверхность полиэтиленовой плёнкой;
- Нанести на отремонтированную поверхность мембранообразующую пропитку **Monopol Sealer 2, Monopol Sealer 2S, Monopol Sealer 2E**.



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ. СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения в таре производителя 12 месяцев.

Хранить смесь в сухом закрытом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C в закрытой заводской упаковке.

Использовать общие правила хранения и транспортировки сухих строительных смесей в ГОСТ 31357-2007 п.8.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении обязательно организуйте вентиляцию помещения. Материал содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию и может вызвать раздражение кожи, поэтому используйте индивидуальные средства защиты (очки, перчатки). При попадании на слизистые оболочки или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.



ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс ремонтной смеси	R3
Внешний вид:	смесь серого цвета
Консистенция смеси:	тиксотропная
Фракция заполнителя, мм, не более	0,63
Прочность на сжатие через 28 дней, МПа, не менее	40
Прочность на изгиб через 28 суток, МПа, не менее	6
Адгезия через 28 суток, МПа, не менее	1.5
Морозостойкость	F 400
Водонепроницаемость	W16
Условия нанесения	
Минимальная толщина за один проход, мм	5
Максимальная толщина за один проход, мм	50
Температура нанесения, °C	от -10°C до +35°C
Расход воды для приготовления на 1 кг смеси	указан на упаковке (мешке)
Время использования готового раствора, мин	30
Расход на 1 кв.м, при толщине слоя 1 мм, кг	2



СЕРТИФИКАЦИЯ

Ремонтная смесь **Monopol BR 400M** имеет все необходимые сертификаты, которые можно скачать по QR-коду или посмотреть на сайте производителя.



УПАКОВКА

Мешок:	25 кг
--------	-------

Monopol

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на обобщенном технологическом и практическом опыте. Расход материала и его характеристики могут меняться в зависимости от типа основания и его подготовки к нанесению, а также от условий окружающей среды, в т.ч. температуры и относительной влажности воздуха. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться производителем без предварительного объявления. Сведения, приведенные в данном описании, соответствуют времени его издания. Рекомендуем, перед началом работ получить консультацию у производителя.

Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю www.monopol.rf.