

Монопол

BR 500

Сухая ремонтная тиксотропная смесь.

РАСХОД/ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Расход смеси на 1 мм толщины 1,9 кг/кв.м.
Толщина нанесения смеси от 5 до 50 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Монопол BR 500 применяется для внутренних и наружных работ на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

Монопол BR 500 применяется для ремонта и ликвидации дефектов 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;
- внутренняя и внешняя отделка, а также реконструкция зданий;
- восстановления покрытий въезда в паркинг;
- реконструкция бетонной отмостки вентиляционных шахт;
- ремонт ограждений и бетонных платформ.

ОПИСАНИЕ

Монопол BR 500 - сухая ремонтная тиксотропная смесь на основе портландцемента с нормированным минералогическим составом, фракционированного кварцевого песка и комплекса модифицирующих, минеральных, химических и полимерных добавок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность (особенно в ранние сроки твердения);
- низкая усадка 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 500** 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 +5°C и не более +35°C, и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных в технической карте.

ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ТОПЛИНГОВЫЕ 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, масел, краски, извести, грязи и пыли. При наличии активных течей, необходимо устранить их при помощи специальных смесей. 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. При оголении арматурных стержней нужно удалить бетон вокруг них не менее чем на 15 мм.

Перед ремонтом ремонтируемая поверхность тщательно пропитывается водой. Смачивание следует проводить в течение 2-3 часов с интервалом в 15-20 минут. Перед нанесением излишки воды удалить сжатым воздухом или иным способом. Поверхность перед заливкой должна быть влажной, но не мокрой.

ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Приготовление и нанесение ремонтной смеси **Монопол BR 500** 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 или при температуре воздуха ниже +5°C.

Нанесение ремонтной смеси **Монопол BR 500** осуществляется:

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

Количество приготавливаемого рабочего раствора ремонтной смеси **MONOPOL BR 500** должно быть увязано с реальной потребностью. Объем замеса не должен превышать количества смеси, которую можно использовать в течение 30-60 минут с момента смешивания с водой.

Для приготовления рабочего раствора ремонтной смеси **Монопол BR 500** заливают минимальное расчетное количество чистой пресной воды в расчете 140-150 мл на 1 кг смеси (3,5-3,75 л/на мешок) для затворения в растворомешалку или в специальную емкость. Перемешивание производить низкооборотной дрелью в течение 3 минут, до образования однородной пластичной массы без комков. При постоянном перемешивании загружают расчетное количество сухой смеси в течение 1-2 минут до получения пластичного однородного раствора без комков.

Для приобретения полной готовности приготавливаемому раствору необходимо дать постоять в течение 3-5 минут и затем повторно размешать в течение 30 сек. Растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции.

! Запрещается повторное введение воды в смесь после схватывания.

Укладку раствора ведут без перерыва до 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, МПа, не менее через 24 часа через 7 суток через 28 дней	25 40 50
Прочность на изгиб, МПа, не менее через 7 суток через 28 суток	4 8
Адгезия через 28 суток, МПа, не менее	2
Морозостойкость	F 500
Водонепроницаемость	W16
Условия нанесения	
Минимальная толщина за один проход, мм	5
Максимальная толщина за один проход, мм	50
Температура нанесения, °C	от +5°C до +35°C
Расход воды для приготовления на 1 кг смеси	140 - 150 мл (3,5 - 3,75 л на мешок)
Время использования готового раствора, мин	30-60
Расход на 1 кв.м, при толщине слоя 1 мм, кг	1,9



СЕРТИФИКАЦИЯ

Ремонтная смесь **Monopol BR 500** имеет все необходимые сертификаты, которые можно посмотреть на сайте производителя.



УПАКОВКА

Мешок:	25 кг
--------	-------

Monopol

MONOPOL BR 500

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.