

СУХАЯ РЕМОНТНАЯ  
ТИКСОТРОПНАЯ СМЕСЬ

СОДЕРЖИТ ПОЛИМЕРНУЮ ФИБРУ

# MONOPOL BR 500



РАСХОД СМЕСИ НА 1ММ ТОЛЩИНЫ 1,9 КГ/КВ.М  
ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ СМЕСИ ОТ 5 ДО 50 ММ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

**Monopol BR 500** – сухая ремонтная тиксотропная смесь на основе портландцемента с нормированным минералогическим составом, фракционированного кварцевого песка и комплекса модифицирующих, минеральных, химических и полимерных добавок. Содержит полимерную фибру.

Однокомпонентный состав **Monopol BR 500**:

Многослойный бумажный мешок с сухим порошком, 25 кг.

## 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 **Monopol 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.**

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- ◆ Для обеспечения адгезии покрытия с бетонным основанием необходимо удалить разрушенный бетон, раствор и цементное молочко, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет, пескоструйную / гидropескоструйную установку.

- ◆ Устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности, очистить поверхность от жиров, масел, 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 **Monopol 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. Также необходимо 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

- ◆ Низкооборотистый миксер или растворомешалка
- ◆ Мастерок
- ◆ Гладилка
- ◆ Торкрет и штукатурные установки, 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 **Monopol 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 **Monopol BR 500**:

1. Залейте в растворомешалку или в специальную емкость минимальное количество холодной пресной воды (см. указания на мешке) для затворения.
2. Добавьте сухой состав **Monopol BR 500** в воду.

Далее следуйте инструкции учитывая в чем производится перемешивания (растворомешалка или спец. емкость)

#### Перемешивание в растворомешалке:

1. Производить до получения пластичного однородного раствора без комков (1-2 минуты).
2. Приготовленному раствору дать постоять (3-5 минут). За это время очистить стенки растворомешалки от налипших остатков сухой смеси.
3. Повторно включить растворосмеситель и производить перемешивание до получения однородной пластичной массы (2-3 минуты).

#### Перемешивание в емкости:

1. Производить низкооборотистым строительным миксером, до образования однородной пластичной массы без комков (3 минуты).
2. Приготовленному рабочему раствору дать постоять (3-5 минут).
3. Повторно размешать (30 сек).

Готовую 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, соблюдая способ обработки – «мокрое по мокрому».

Последующие слои наносятся после схватывания ремонтной смеси, соответственно, 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 течение суток, а под воздействием прямых солнечных лучей и ветра в течение 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** или **Monopol Sealer 2T**.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- 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                         |
| Цвет                                                                                   | натуральный                |
| Консистенция смеси                                                                     | тиксотропная               |
| Фракция заполнителя, мм, не более                                                      | 0,63                       |
| Прочность на сжатие, МПа, не менее<br>через 24 часа<br>через 7 суток<br>через 28 суток | 25<br>40<br>50             |
| Прочность на изгиб, МПа, не менее<br>через 7 суток<br>через 28 суток                   | 4<br>8                     |
| Адгезия через 28 суток, МПа, не менее                                                  | 2                          |
| Морозостойкость                                                                        | F 500                      |
| Водонепроницаемость                                                                    | W16                        |
| <b>Условия нанесения</b>                                                               |                            |
| Минимальная толщина за один проход, мм                                                 | 5                          |
| Максимальная толщина за один проход, мм                                                | 50                         |
| Температура нанесения, °C                                                              | от +5 до +35               |
| Расход воды для приготовления на 1 кг смеси                                            | указан на упаковке (мешке) |
| 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 скачать по QR-коду или посмотреть на сайте производителя.

## УПАКОВКА

|       |       |
|-------|-------|
| Мешок | 25 кг |
|-------|-------|



ПОДРОБНЕЕ О ПРОДУКТЕ  
**MONOPOL BR 500**

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на обобщенном технологическом и практическом опыте. 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, приведённые здесь, могут изменяться производителем без предварительного объявления. Сведения, приведённые 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](http://www.monopol.rf)
- 8 (800) 200-50-36

**Monopol**  
TBS

ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ЭПОКСИДНЫЕ ПОЛЫ
- ГЕРМЕТИКИ, ГРУНТОВКИ, ПРОПИТКИ ДЛЯ БЕТОНА
- РЕМОНТНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ БЕТОНА
- ЛАКИ И КРАСКИ ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА
- МАКРОФИБРА ДЛЯ БЕТОНА
- ТОППИНГОВЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОЛЫ
- ПОЛИУРЕТАНЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ

**MONOPOL**  
**BR 500**