

# МБР 300

**Сухая быстротвердеющая строительная смесь тиксотропного типа с минеральной фиброй. Для ремонта и гидроизоляции вертикальных и горизонтальных бетонных, железобетонных и кирпичных поверхностей.**

При смешивании с водой образуется тиксотропный, не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к бетону, камню, металлу.

Ремонтная смесь МБР-300 «Гора Хрустальная» является незаменимым помощником при строительстве и ремонте. Благодаря соотношению цены, качества и простоте нанесения смесь является высококонкурентной среди аналогов и привлекательной как для профессиональных, так и для частных строителей.

Для работ в зимнее время выпускается МБР 300М с противоморозными добавками.

## Применение:

### для профессионалов:

- ▶ ремонт железобетонных конструкций гидротехнических сооружений;
- ▶ замоноличивание стыков, технологических отверстий;
- ▶ заделка трещин;
- ▶ ремонт футеровки дымовых труб котельных, ТЭЦ, ГРЭС;
- ▶ ремонт сборных железобетонных и монолитных бетонных конструкций мостов и виадуков (структурное восстановление мостовых плит перекрытий, колонн, опор мостов, балок и т.п.);
- ▶ ремонт бетонных дорог;
- ▶ ремонт и гидроизоляция фундаментов, подвалов, цоколей;
- ▶ ремонт дефектов монолита бетонных работ и др.



ТУ 5745-008-16767071-06

### Технические характеристики

Цвет	серый
Вязущее	портландцемент
Заполнитель	фракционированный песок
Фракция заполнителя	до 1,00 мм
Водоудерживающая способность	не менее 98%
Максимальная толщина за один проход	50 мм
Расход воды для приготовления	0,18-0,20 л на 1 кг смеси
Время использования	60 минут
Время твердения	24 часа
Температура рабочей поверхности для МБР 300	от +5С до +30С
Прочность на сжатие (марка)	300 кгс/см <sup>2</sup> (30,0 МПа)
Прочность на отрыв от бетонной поверхности	15,0 кгс/см <sup>2</sup> (1,5 МПа)
Водонепроницаемость	W20
Морозостойкость	F 400 циклов

### для частных лиц:

- ▶ ремонт бетонной стяжки, придомовых дорожек;
- ▶ ремонт бетонных колодцев;
- ▶ ремонт бетонных ступеней, лестниц;
- ▶ гидроизоляция подвалов, овощных ям;
- ▶ заделка трещин и штроб;
- ▶ защита кирпичной кладки;
- ▶ ремонт и гидроизоляция смотровых ям гаражей;
- ▶ устройство гидроизоляции стяжки для дома, квартиры, бани;
- ▶ ремонт и гидроизоляция бетонной плиты балкона;



- ▶ гидроизоляция и ремонт поверхностей стен и потолков;
- ▶ ремонт бетонной крыши (кровли);
- ▶ ремонт бетонной отмостки;
- ▶ выравнивание цоколя, фундамента под отделку натуральным камнем;
- ▶ гидроизоляция швов бетонных колец канализации;
- ▶ ремонт и гидроизоляция бетонных бассейнов и др.

### Свойства:

- ▶ высокая адгезия к бетону, камню, металлу;
- ▶ низкая усадка при твердении;
- ▶ высокая морозостойкость;
- ▶ высокая водонепроницаемость;
- ▶ легкоукладываемость;
- ▶ выполняется в летнем и зимнем варианте;
- ▶ может наноситься как ручным способом, так и штукатурными станциями методом мокрого торкретирования;
- ▶ выпускается в тиксотропном и литом виде (МБР-300Л);
- ▶ более низкая стоимость по сравнению с аналоговыми смесями;
- ▶ быстротвердеющая;
- ▶ обеспечивает восстановление работоспособности и долговечности ремонтируемых поверхностей;
- ▶ применяется как в процессе нового строительства, так и при разрушениях, возникших в период эксплуатации;
- ▶ не нуждается в дополнительном выравнивании и грунтовании;
- ▶ не требуется специальных знаний и навыков для приготовления и применения раствора на основе смеси МБР-300\* (при соблюдении инструкции по применению).

Может применяться как: ремонтный состав, клей для натурального камня и керамогранита,

гидроизоляционная стяжка пола, гидроизоляционная кладочная смесь для кирпича и ФБС, штукатурная гидроизоляция.

Широко применяется для ремонта и гидроизоляции бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций как профессионалами, так и физическими лицами.

### УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ:

#### Способы нанесения готового ремонтного раствора:

- ▶ вручную с помощью мастерка без использования опалубки;
- ▶ укладка в опалубку с ручной забивкой и тромбованием;
- ▶ ручная укладка рабочего раствора в опалубку;

- ▶ укладка рабочего раствора с помощью торкрет и штукатурных установок ("мокрое торкретирование").

### Подготовка ремонтируемой поверхности:

- ▶ удалить разрушенный бетон или раствор и цементное молочко, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет, пескоструйную/гидропескоструйную установку;
- ▶ устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности;
- ▶ сделать поверхность шероховатой для лучшего сцепления ремонтного состава с ремонтируемой поверхностью;
- ▶ очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи и пыли;
- ▶ необходимо обработать полимер-минеральной грунтовкой ПрС 03 слабые и сильно впитывающие влагу основания;
- ▶ необходимо армировать наносимый ремонтный слой при больших площадях ремонтируемой поверхности, ремонте мест, подверженных большим изгибающим нагрузкам и толщине слоя бетона более 50 мм;
- ▶ очистить существующую арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную. Обработать арматуру специальными защитными составами (ГрМ-Антикор);
- ▶ тщательно пропитать ремонтируемую поверхность 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.

### Перед нанесением ремонтного раствора:

- ▶ приготовление сухой ремонтной смеси **МБР-300** 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 С и не более 30 С;
- ▶ количество приготавливаемого рабочего раствора ремонтной смеси МБР 300 должно быть увязано с реальной потребностью. Объем замеса не должен превышать количества смеси, которую можно использовать в течение 20 минут.



► убедиться, что все необходимые материалы и оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой.

### Приготовление ремонтного раствора:

Для приготовления рабочего раствора ремонтной смеси МБР 300 "Гора Хрустальная" в начале в растворомешалку или в специальную емкость с применением электродрели с насадкой-миксером для перемешивания заливают минимальное расчетное количество (вычисленное с учетом минимального значения расхода воды, указанное в таблице) чистой пресной воды для затворения. Затем при постоянно работающем смесителе постепенно загружают расчетное количество сухой смеси и перемешивают в течение 1-2 минут до получения пластичного однородного раствора без комков. В случае необходимости, для получения рабочего раствора заданной подвижности, в него добавляют требуемое количество воды (в пределах количества, указанного в таблице) и дополнительно перемешивают в течение 1-2 минут.

Приготовленному раствору для приобретения полной готовности дать постоять в течение 5 минут и затем повторно размешать в течение 30 сек.

В зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха содержание воды может отличаться от указанного в таблице. При жаркой и сухой погоде потребляется большее количество воды, при холодной и влажной погоде — меньшее.

Повторное введение воды в смесь после схватывания запрещается.

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.

Расход сухой смеси зависит от вида ремонта. Для ремонта поврежденной горизонтальной поверхности при толщине ремонтного слоя 50 мм необходимо 95-110 кг смеси на 1 кв.м. Для заделки отверстия в бетонной стене диаметром 30-35 мм и глубиной 10 см требуется 150-200 г смеси, для заделки трещины шириной 20 мм и длиной 1 м при глубине 20 мм потребуется 700-750 г смеси. Для приготовления 1 м<sup>3</sup> раствора потребуется 2000 кг.

### Уход за свежеложенной ремонтной смесью МБР-300:

После выполнения работ по нанесению рабочего раствора тиксотропной смеси для ремонта бетона МБР400 необходимо обеспечить тщательный температурно-влажностный уход за нанесенным покрытием. Сразу же после нанесения ремонтной смеси необходимо предохранять ее от быстрого высыхания под воздействием температуры наружного воздуха, прямых солнечных лучей и ветра. Для ухода используют стандартные методы ухода за цементно содержащими материалами.

Уход может осуществляться различными способами:

► регулярное орошение ремонтного покрытия МБР 300

распыленной струей воды начиная через 2-3 часа (полное схватывание) после его укладки в течение 3-х суток твердения не менее 2-х раз в день с расходом воды 1-3 л/м<sup>2</sup>. Наименьшее число увлажнений отремонтированной поверхности конструкций в течение суток в зависимости от средней температуры воздуха днем приведено в таблице 1;

► в случае невозможности увлажнения поверхности водой рекомендуется на отремонтированную поверхность уложить влажную/мокрую мешковину или укрыть полиэтиленовой пленкой, брезентом, прорезиненной тканью;

► обработка поверхности ремонтного покрытия пленкообразующими составами, снижающими испарение (ПрЗ 04).

Таблица 1

№ п/п	Температура воздуха, °С	Наименьшее число увлажнений ремонтного покрытия
1	15	2
2	20	3
3	25	4
4	30	6

Отсутствие мер по влажностному режиму может привести к образованию микротрещин на поверхности затвердевшего слоя ремонтного покрытия особенно в жаркую и сухую погоду.

### Упаковка:

Ремонтная смесь МБР 300 фасуется в бумажные мешки по 25 кг.