



ТУ 5745-008-16767071-2006

## МБР 600Л ремонтно-восстановительный состав для бетона литевой тип

Ремонтно-восстановительный состав для бетона МБР 600 литевой тип представляет собой полимерно-минеральную мелкозернистую смесь, полученную путём интенсивного перемешивания фракционированного песка, портландцемента и комплекса модифицирующих добавок.

### Назначение:

Ремонтно-восстановительный состав для бетона МБР 600 литевой тип предназначен для приготовления строительного мелкозернистого бетона, используемого для ремонта бетонных конструкций, замоноличивания стыков, технологических отверстий, заделки трещин, подливки под оборудование, заливки анкерных креплений оборудования, градирен, гидротехнических сооружений (плотины, дамбы, быстротоки в зоне переменного уровня воды), ремонта сборных железобетонных и монолитных бетонных конструкций мостов и виадуков (конструкционное восстановление мостовых плит перекрытий, колонн, опор мостов, балок и т.п.), ремонта промышленных бетонных полов. Смесь применяется при создании железобетонных рубашек в железобетонных конструкциях; увеличивает несущую способность железобетонных конструкций, применяется при конструктивном ремонте железобетонных перекрытий и колонн. Для заливки новых полов.



Технические характеристики:	
Цвет	серый
Вяжущее	портландцемент
Заполнитель	фракционированный кварц
Фракция заполнителя	до 2,00 мм
Водоудерживающая способность	не менее 95%
Максимальная толщина за один проход	200 мм
Жизнеспособность	30 минут
Расход воды для приготовления	0,18-0,19 на 1 кг смеси
Температура рабочей поверхности для МБР 600	от +5°C до +30°C
Прочность на сжатие (марка)	600 кгс/см <sup>2</sup> (60,0 МПа)
Прочность на отрыв от бетонной поверхности	15,0 кгс/см <sup>2</sup> (1,5 МПа)
Морозостойкость	не менее 400 циклов
Водонепроницаемость	не менее W 16

### Приготовление бетона:

Для приготовления сухую строительную смесь МБР 600 высыпают в чистую пресную воду, постоянно перемешивая до получения однородной массы с помощью электродрели с насадкой-миксером или низкооборотной мешалки принудительного действия.

Количество воды, необходимое для приготовления бетона, определяют из соотношения — 0,18-0,19 л на 1 кг сухой строительной смеси. *Избыток воды способствует образованию трещин.*

Готовый бетон необходимо использовать в течение 60 минут.

### Подготовка рабочей поверхности (основания):

Рабочая поверхность (основание) должна быть крепкой, прочной, очищенной от пыли, грязи, масел, жиров, воска,



битума, остатков краски, цементного молочка, высолов. Трещины расширяют, старый непрочный бетон удаляют, освобожденную арматуру чистят от ржавчины. Подготовленную поверхность очищают от пыли с помощью сжатого воздуха, промывают водой либо обрабатывают с помощью пескоструйной установки. Необходимо обработать полимерно-минеральной грунтовкой (например, [ПрС 03](#)) слабые и сильно впитывающие влагу основания. Металлические детали должны быть обработаны антикоррозионным раствором.

### **Применение бетона:**

Перед применением бетона, вокруг ремонтируемого участка делают опалубку, подготовленную поверхность обильно смачивают. Дают воде впитаться.

Перед смешиванием МБР 600 с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала МБР 600 будет достаточно, принимая во внимание его расход (1900 кг сухой смеси МБР 600 для приготовления 1 м<sup>3</sup> ремонтного состава),
- убедиться, что все необходимые материалы и оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой.

### **Для правильного приготовления ремонтного состава используйте следующую инструкцию:**

- 1) откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью МБР 600 незадолго до начала смешивания,
- 2) налейте в миксер минимальное количество воды,
- 3) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте МБР 600. Для смешивания необходимо использовать весь мешок с материалом МБР 600,
- 4) после того, как высыпан весь материал МБР 600, следует продолжить смешивание еще в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной,
- 5) если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице), пока не будет достигнута требуемая консистенция и снова перемешайте 2-3 минуты.

Содержание воды может слегка отличаться от указанного в таблице, в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности. При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной — меньше. Для небольших замесов можно использовать дрель со

спиральной насадкой. Замешивание материала МБР 600 вручную не рекомендуется.

Затем в опалубку заливают бетон. Необходимо армировать наносимый ремонтный слой при больших площадях ремонтируемой поверхности, ремонте мест, подверженных большим изгибающим нагрузкам и толщине слоя бетона более 50 мм. Заливку бетона ведут без перерыва до полного окончания. Температура рабочей поверхности должна быть не менее +5°C и не более +30°C. 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 м<sup>2</sup>. Для укладки бетона в опалубку принимают примерный расход 2-2,5 кг сухой смеси на 1 литр объема заливки.