



реноватор



## РЕНОВАТОР МПК

Сухая готовая мелкофракционная быстротвердеющая безусадочная бетонная смесь наливного типа, предназначенная для выполнения высокоточных подливок (при монтаже пром. оборудования), крепления анкеров и болтов, выполнения подливок под опорные части колонн и выполнения омоноличивания стыков железобетонных конструкций.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Показатель	Значение
Цвет	Серый
Размер максимальной фракции заполнителя, не более, мм	0,63
Расход воды при затворении смеси, л/кг	0,15-0,17
Подвижность смеси, марка	Рк4- Рк5
Сохраняемость подвижности смеси, не менее, мин	40-60
Прочность на изгиб через 24 часа, не менее, МПа	5
Прочность на изгиб на 28 сутки, не менее, МПа	8
Прочность на сжатие через 24 часа, не менее, МПа	30
Прочность на сжатие через 28 суток, не менее, МПа	75
Адгезия к основанию через 28 сут., не менее, МПа	2
Определение расширения-усадки, не более, %	0,05
Градиент водонепроницаемости, не менее, W	16

Марка по морозостойкости, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минеральной среде, не менее	F <sub>2400</sub>
Марка по морозостойкости, для всех видов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минеральной среде, не менее	F <sub>1600</sub>
Расход сухой смеси, кг/м <sup>2</sup> /мм	1,9
Минимальный слой нанесения, за один проход, мм	2
Максимальный слой нанесения, за один проход, мм	20
Условия применения материала (температура раствора, воздуха и основания), °С	+5 – +35

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

- для наружных и внутренних работ;
- может наноситься на: бетон, газобетон, каменная кладка;
- может наноситься на деревянные покрытия, на основу типа «дранки».

### ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА

- обладает высокой стойкостью к воздействию кислотных сред;
- обладает высокой теплостойкостью;
- может наноситься минимальными слоями (от 3мм.);
- может наноситься как ручным, так и механизированным способом.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

### Подготовка основания

1) Удалить разрушенный или структурно не прочный бетон. Для этого следует использовать перфоратор, игольчатый пистолет, аппарат высокого давления воды или пескоструйную установку;

2) Зачистить металлические части конструкции (анкерные болты, поверхность опорной плиты) от грязи, масляных пятен, пыли и других загрязнителей, снижающих адгезию. В основании станины следует предусмотреть отверстия для выпуска воздуха.

Смонтировать конструкцию (или оборудование), выровнять ее по нивелиру и убедиться в том, что на последующих этапах работ, на участках установки оборудования (или колонн) изменений не будет.

Если при монтаже оборудования используются клинья или дополнительные подпорки, удаляемые после выполнения подливки, то эти подпорки следует обработать смазочными материалами, снижающими сцепление с бетоном и облегчающими их удаление. Удалять клинья следует через 2 дня после начала набора прочности подливочной смеси, при условии, что они были дополнительно обработаны смазочными материалами;

3) Перед началом производства работ необходимо насытить ремонтируемую поверхность водой.

Смачивание производить в течение не менее 3-х часов, каждые 10-15 минут. Поверхность фундамента перед выполнением подливки должна быть влажной, но не мокрой, свободную воду (капли, лужи) следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

### Приготовление смеси к работе

Смесь разводится чистой водопроводной водой до рабочего состояния, удобного для производства работ. Для получения подвижности P<sub>к4</sub>-P<sub>к5</sub> мы рекомендуем 0,15-0,17л на 1кг сухой смеси (3,75-4,25л на мешок 25кг). Так как на итоговый результат влияет и температура воды, и ее химический состав, то нужное количество воды подбирают опытным путем. Для приготовления раствора следуйте следующей инструкции:

**1** откройте необходимые для работы мешки с материалом незадолго до начала смешивания;

**2** налейте в емкость для затворения минимальное количество воды, указанное в графе «Расход воды при затворении смеси»;

**3** включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте материал;

**4** после того как засыпан весь материал, продолжайте перемешивание еще в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;

Необходимую консистенцию раствора можно регулировать количеством воды затворения.

**5** выдержите технологическую паузу (5 минут), затем снова перемешайте материал в течение 2-3 минут.

В процессе производства работ материал может загустевать. В этом случае следует «оживить» материал методом повторного перемешивания без добавления воды.

### Нанесение

Работы следует производить с использованием опалубки. Опалубка должна быть выполнена из прочного водонепроницаемого материала в целях предотвращения вытекания состава. Чтобы выдержать давление состава после укладки, опалубку следует надежно прикрепить к конструкции (заанкерить) или подпереть.

Чтобы избежать потери материала опалубку следует загерметизировать самим раствором жесткой консистенции, составом «Реноватор Гидропломба», герметиками, пенополистиролом или иными подходящими материалами. Не герметизируйте опалубку различными материалами на основе ткани, т. к. после схватывания и начала твердения материала возникнут трудности с их удалением.

Для подачи материала можно использовать «напорный короб», для этого следует предусмотреть зазор в 150мм между стеной, куда будет заливаться материал и опорной плитой; по бокам, следует предусмотреть зазор не менее 50мм между опалубкой и боковыми сторонами опорной плиты.

Также материал может подаваться в опалубку с использованием растворонасоса или воронки.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ (продолжение)

После приготовления материала к работе следует обратить внимание на следующее:

1) Точность выставления опорной плиты следует отслеживать с помощью уровня.

2) Следует избегать вибрации опорной плиты до момента, когда подливочный материал схватится и начнется процесс набора прочности (при температуре окружающей среды - +20°C - 10-12 часов). Присутствие вибрации может снизить сцепление подливочной смеси с опорной плитой/анкерными болтами.

3) Подачу смеси осуществлять непрерывно, с одной стороны. Это позволит избежать зацементации воздуха. Следует избегать подачи материала с двух противоположных сторон конструкции.

Зацементированный воздух следует выпускать через отверстия, проделанные в опорной плите.

4) При работе без напорного короба, для более качественного распределения материала под опорной плитой, следует использовать гибкий металлический стержень (провода), двигая им вперед-назад под опорной плитой. Также использование металлического стержня позволит убедиться, что подливочная смесь полностью заполняет пространство между опорной плитой и фундаментом.

Основной слой материала, следует наносить слоями по 3 – 30мм за один проход, поверх ранее нанесенного грунтовочного слоя (грунтовочный слой, должен быть влажным на момент нанесения основного слоя материала).

Финишный слой следует разровнять мастерком и структурировать выбранным инструментом (шпателем, пластиковой или стальной теркой, мастерком, щеткой, валиком и т.п.).

Если смесь нанесена на сильно впитывающую поверхность, или работы производятся в неблагоприятных условиях, способствующих высыханию поверхности нанесенного материала (прямые солнечные лучи, сквозняк), следует обеспечить уход за поверхностью нанесенного материала в виде увлажнения 2-3 раза в день на протяжении 3 суток.

К дальнейшим отделочным работам приступать после высыхания поверхности материала (5-8 суток после завершения штукатурных работ в зависимости от толщины штукатурного слоя и погодных условий).

Смесь предназначена для ручного и механического нанесения. По окончании работ инструменты необходимо промыть водой. Возможно использовать в качестве кладочного раствора (кирпич, пенобетон и т.п.).

### Уход за затвердевшим материалом

Демонтаж опалубки следует производить не ранее чем через 24 часа после окончания заливки.

После заливки состава Реноватор МПК необходимо обеспечить влажностный и температурный уход за поверхностью материала как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду – до 2 суток.

Для этого используют пленкообразующий материал «Реноватор КБ (кьюринг бетона)» или стандартные методы ухода за молодым бетоном (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды).

Чем тоньше слой нанесенного материала, тем тщательнее нужно защищать материал от преждевременного высыхания, воздействия прямых солнечных лучей, мороза и дождя.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Производство работ должно выполняться в резиновых перчатках, что соответствует технике безопасности штукатурных работ. При попадании состава на слизистые оболочки глаз и органов дыхания необходимо хорошо промыть их водой.

## ХРАНЕНИЕ

В сухом месте на деревянном поддоне – до 6 месяцев

## ФОРМА ПОСТАВКИ

Мешок 25кг. 