

# Монолит

## Быстротвердеющий ремонтный состав на цементной основе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Расход смеси на 1м <sup>2</sup> , слой 10 мм	18-19 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,14-0,16 л
Жизнеспособность, не более	35 мин
Подвижность растворной смеси	Пк2
Водоудерживающая способность	98%
Толщина нанесения	10-40мм
Температура применения -стандартный -зимний	+5°C до +30°C -10°C до +5°C
Прочность при сжатии 28 суток	min 30 МПа
Прочность сцепления с бетоном 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность на растяжение при изгибе 28 суток	Min 4 МПа
Марка по водонепроницаемости	min W8
Марка по морозостойкости	min F300
Модуль упругости	27 ГПа
Капиллярное водопоглощение	0,17 кг (м <sup>2</sup> час 0,5)
Паропроницаемость	0,09 мг (м.ч.Па)
Контакт с питьевой водой	да

\*при температуре +(20±2)°C и относительной влажности воздуха (60±10)%

### Назначение

Состав предназначен для ремонта элементов монолитных бетонных и железобетонных конструкций, подверженных циклическому нагружению: железобетонные балки, фермы, колонны, ригеля, ребристые плиты, стеновые панели и пр.

### Описание продукта

Сухая строительная смесь на основе цемента с добавлением армирующей фибры и модифицирующих добавок. При смешивании с водой образуется тиксотропная, безусадочная растворная смесь, с высокой адгезией к основанию и арматуре.

### Список оборудования и инструментов для выполнения работ

#### Подготовка поверхности:

- Углошлифовальная машина с алмазным диском;
- Перфоратор для удаления разрушенного бетона;
- Металлическая щетка ручная;
- Водоструйная установка до 1000 атм. (для конечной очистки и смачивания поверхности);
- Поролоновая губка для удаления излишков воды.

#### Приготовление и нанесение:

- Емкость для перемешивания. Min V=50 литров;
- Мерная емкость для воды, V=1 литр;
- Ручной низкооборотистый смеситель (миксер, дрель);
- Мастерки, шпатели, кельмы, терки, полутерки, правила и другое ручное оборудование для нанесения раствора.

### Условия проведения работ

Определить и обозначить участки дефектного бетона и разрушенного основания, подлежащие удалению. Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем. Края участка срубить под прямым углом на глубину не менее 10 мм. Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 3 мм. В случае оголения арматуры перед применением ремонтного состава удалить с поверхности металла коррозию механическим путем. Рекомендовано на очищенную арматуру нанести антикоррозийный праймер. Гладкие поверхности недопустимы!



ГОСТ 31357-2007

Трещины в зоне ремонта с шириной раскрытия более 0,5 мм расширить по всей длине. Сечение полученной штробы должно быть не менее 5x5 мм. Поверхность необходимо промыть водой при помощи водоструйного аппарата давлением не менее 300 бар. В случае невозможности применения водоструйного аппарата, поверхность тщательно зачистить металлической щеткой и промыть водой под небольшим давлением. Перед началом нанесения ШПАТЛЕР Монолит основание необходимо пропитать водой методом орошения. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой. Готовую растворную смесь наносить на увлажненную поверхность, одновременно уплотняя, вручную при помощи мастерки или шпателя, либо механизированным способом при помощи штукатурной станции. Особенно уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры. Толщина одновременно наносимого слоя на вертикальную поверхность, без использования опалубки, составляет от 10 до 40 мм. Не рекомендуется наносить слой толщиной менее 10 мм. Толщина одновременно наносимого слоя на горизонтальную и наклонную поверхности не ограничена. Для получения хорошей адгезии последующих слоев рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой. Нанесение второго и последующих слоев рекомендуется производить 2-2,5 часа (в зависимости от температуры и влажности воздуха). При длительном перерыве между нанесением слоев, более суток, поверхность необходимо зачистить металлической щеткой и обильно увлажнить. Затирку последнего слоя можно выполнить при помощи синтетической губчатой терки после начала схватывания раствора. Момент схватывания определяется надавливанием пальца на нанесенный раствор - на поверхности должна оставаться едва заметная вмятина. ШПАТЛЕР Монолит разрешено применять при температуре воздуха от +5°C до +35°C и от -10°C до +5°C в зимней версии материала. Температура воздуха, при которой проводится работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и подвижность смеси. Оптимальная температура применения в пределах от +10°C до +25°C.

# Монолит

## Быстротвердеющий ремонтный состав на цементной основе

### Рекомендации по проведению работ при температуре от +5°C до +10°C

Для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30°C; приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении; увлажнение поверхности проводить горячей водой.

### Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25°C

Хранить сухую смесь в прохладном месте; для затворения использовать холодную воду; непосредственно перед нанесением раствора ремонтируемую поверхность охладить, промыв ее холодной водой; работы выполнять в прохладное время суток; свежееуложенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева; отремонтированную поверхность охлаждать в течение 3 суток, путем обильного орошения ее холодной водой 3-4 раза в день.

### Рекомендации по проведению работ при температуре от -10°C до +5°C

Для проведения работ при отрицательной температуре (до -10°C) применять модифицированный материал ШПАТЛЕР Монолит с соответствующей пометкой на лицевой стороне мешка. Для работы при отрицательных температурах необходимо: при нанесении материала ремонтируемый участок (основание) прогреть до температуры не ниже +5°C; для затворения использовать воду, подогретую до температуры +40°C; приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении; увлажнение поверхности проводить горячей водой; свеженанесенный раствор сразу укрыть теплоизоляционным материалом сроком на 1 сутки.

### Инструкция по приготовлению

Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды на 1 кг – 0,14-0,16 л., на 25 кг (мешок) – 3,5-4,0 л. Включить миксер и, непрерывно перемешивая, постепенно всыпать отмеренное количество сухой смеси. После того, как засыпана вся отмеренная сухая смесь, перемешивание следует продолжать в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной. Дать постоять раствору 3-4 минуты, которые требуются для растворения функциональных добавок. Снова перемешать 2-3 минуты. При необходимости несколько повысить подвижность растворной смеси, нужно при постоянном перемешивании добавить воду очень небольшими порциями, пока не будет достигнута требуемая консистенция.

### Меры безопасности

При работе необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу. В случае попадания сухой смеси в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.



ГОСТ 31357-2007

### Хранение и транспортировка

Мешки хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -30°C до +50°C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять от влаги. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения. Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Срок хранения в неповрежденном мешке - 12 месяцев.