

Гидроцем ремонтный R3 T300 финиш

Тиксотропный состав для чистовой отделки бетонных и каменных поверхностей.

Толщина нанесения от 3 до 40 мм

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504, часть 3 - Класс R3.

правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Срок хранения в неповрежденном мешке - 12 месяцев.

Описание

Гидроцем R3 T300 финиш - сухая смесь серого цвета. Состав: портландцемент, минеральный наполнитель, армирующая фибра и модифицирующие добавки. При смешивании сухой смеси с водой образуется тиксотропная, безусадочная, быстротвердеющая, мелкозернистая растворная смесь, с высокой адгезией к основанию.

Технические данные

Сухая смесь

| | |
|--|-------------|
| Фракция заполнителя | max 0,63 мм |
| Для приготовления 1 м ³ растворной смеси необходимо сухой смеси | 1650 кг |

Особенности

- Быстрый набор ранней прочности.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред, морской и пресной воды, сточных и канализационных вод.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

Растворная смесь

| | |
|---|--------------------|
| Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси | 0,15-0,17 л |
| Жизнеспособность, не более | 40 мин |
| Марка по подвижности | Пк2 |
| Водоудерживающая способность | 98 % |
| Толщина нанесения | 3 – 20 мм |
| Температура применения | от +5 °С до +35 °С |

Область применения

Для поверхностно-восстановительных работ:

- ремонт и чистовая отделка бетонных и каменных конструкций, предел прочности при сжатии которых не менее 15МПа;
- выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве (класс бетона В20-В40);
- ремонт неактивных трещин с раскрытием до 1 мм (класс бетона В20-В40);
- локальное выравнивание полов гражданских и промышленных объектов, испытывающих легкие и средние нагрузки (класс бетона полов В20-В30).

После твердения

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Прочность при сжатии | |
| - 24 часа | min 10 МПа |
| - 28 суток | min 30 МПа |
| Прочность сцепления с бетоном | |
| - 7 суток | min 1,2 МПа |
| - 28 суток | min 2,0 МПа |
| Прочность на растяжение при изгибе | |
| - 7 суток | min 3,0 МПа |
| - 28 суток | min 6,0 МПа |
| Марка по водонепроницаемости | min W12 |
| Марка по морозостойкости | min F400 |
| Контакт с питьевой водой | да |

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:

- №2 регулирование влагосодержания - метод покрытия;
- №3 восстановление бетона - нанесение вручную растворной смеси;
- №4 усиление конструкции - метод добавления раствора;
- №5 повышение физической стойкости - метод покрытия;
- №7 сохранение или восстановление пассивного состояния - метод увеличения защитного слоя за счет дополнительного раствора или бетона.

Стойкость к агрессивным средам

Среды эксплуатации по ГОСТ 31384-2008 применительно к материалу **Гидроцем R3 T300 финиш** проявляют себя следующим образом:

| Не-агрессивная | Слабо-агрессивная | Средне-агрессивная | Сильно-агрессивная |
|----------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| XO, XC1, XF1 | XC2, XC3, XC4, XD1, XS1, XF2, XA1 | XD2, XS2, XF3, XA2 | XF4, XS3, XD3, XA3 |

Упаковка и хранение

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг. 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.

Меры безопасности

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с

При работе с **Гидроцем R3 T300 финиш** 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.

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала **Гидроцем R3 T300 финиш** на объектах гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

1 Подготовительные операции

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды, препятствующие проведению работ, устранить при помощи материала **Гидроцем гидропробка**.

Подготовка поверхности

- Ослабленные и непрочные участки бетонной и каменной поверхности удалить механическим путем до прочного основания. Основание должно быть чистым, прочным, способным нести нагрузку.
- Кладочные швы каменной кладки расшить на глубину не менее 5 мм.
- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять не менее 1 мм.
- Глянцево-гладкие поверхности недопустимы.
- Поверхность необходимо промыть водой при помощи водоструйного аппарата, рекомендуемое давление 300 бар.
- В случае невозможности применения водоструйного аппарата, поверхность тщательно зачистить металлической щеткой и промыть водой под небольшим давлением.

Увлажнение поверхности

- Перед нанесением **Гидроцем R3 T300 финиш** ремонтируемую поверхность необходимо тщательно пропитать водой. Пропитку поверхности необходимо производить методом орошения, в течение не менее 3 часов, каждые 10-15 минут.
- Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

2 Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.

- Рассчитать необходимое количество сухой смеси, исходя из того, что для заполнения 1 м³ объема необходимо 1600 кг сухой смеси.
- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

| Вода, л | Сухая смесь, кг |
|-----------|-----------------|
| 0,14-0,15 | 1,0 |
| 3,5-3,75 | 25 (мешок) |

- Открыть необходимое количество мешков **Гидроцем R3 T300 финиш** незадолго до начала смешивания.
- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды.
- 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.
- Для небольших замесов можно использовать низкооборотный миксер, не более 300-400 об/мин, со спиральной насадкой.
- Не рекомендуется замешивание материала **Гидроцем R3 T300 финиш** миксерами гравитационного типа, а также вручную.

Внимание!

- Количество воды для замеса может слегка отличаться от расчетного.
- При жаркой и сухой погоде может потребоваться несколько большее количество воды, а при холодной и влажной погоде - меньшее.
- Точная дозировка воды подбирается путем пробного замеса на рабочем месте.
- Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после окончательного перемешивания.

3 Проведение работ

Материал **Гидроцем R3 T300 финиш** разрешено применять при температуре воздуха от +5°C до +35°C. Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и подвижность смеси. Оптимальная температура применения в пределах от +10°C до +25°C.

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

При температуре от +5°C до +10°C прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:

- 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

При температуре выше +25°C уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Для уменьшения влияния высокой температуры необходимо:

- 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;
- свежеуложенный 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.

Нанесение

Готовую растворную смесь наносить на увлажненную поверхность, одновременно уплотняя, вручную при помощи мастерка или шпателя, либо механизированным способом при помощи штукатурной станции.

Можно наносить слой толщиной от 3 до 20 мм. Не рекомендуется наносить слой толщиной менее 3 мм.

Нанесение второго и последующего слоев

- Второй и последующие слои можно наносить примерно через 1,5-2 часа, в зависимости от температуры и влажности воздуха, после нанесения предыдущего слоя.
- При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо зачистить металлической щеткой и обильно увлажнить.

Придание формы и затирка поверхности

- 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.

Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
- температуру воздуха;
- температуру воды и сухой смеси;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования раствора.

4 Защита в период твердения

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:

- увлажнять нанесенный состав в течение 3 суток, не давая поверхности подсыхать;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

5 Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3 суток после проведения работ. Поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, по цвету однородной. По объему, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания. При простукивании, звук должен быть одинаково звонким по всей поверхности. Не должно быть глухого или «бухтящего» звука. При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

6 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 5 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 10 суток после нанесения **Гидроцем R3 T300 финиш**.

Производитель

ООО "Производственное предприятие Гидроцем",
196603, Санкт-Петербург, г. Пушкин,
Красносельское ш., д.14/28, лит.Ц,
+7 931 288-19-87,
8 (812) 904-28-01,
www.hydrocem.ru
www.geocem.spb.ru