

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



Гидро  **АКТИВ**

**Инструкция по применению на материал «ГидроАктив»
«Универсальный ремонтный состав»**

ТУ 23.64.10-001- 01210461 -2017

ООО «ГидроАктив».
г. Санкт-Петербург

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



1. Область применения

«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав» с высокими гидроизоляционными свойствами и широкой областью применения предназначен для защиты и устройства внутренней и наружной гидроизоляции бетонных, железобетонных, кирпичных, каменных поверхностей при отсутствии фильтраций воды в процессе работ.

«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав» — безусадочный однокомпонентный состав, представляющий собой сухую строительную смесь на основе портландцемента, заполнителя, армирующего волокна и комплекса активных химических добавок. Сыпучий порошок серого цвета, не содержащий комков и механических примесей.

Материал технологичен и позволяет проводить работы по ремонту как вертикальных, так и горизонтальных поверхностей с толщиной наносимого слоя **до 40 мм**.

Типичные объекты применения:

- опоры мостов, путепроводы, портовые сооружения и др.;
- гидротехнические, транспортные, инженерных коммуникаций, (тоннели, шахты и т.д.);
- водоканалы, резервуары, очистные сооружения и т.д.;
- здания, сооружения и их элементы (фундаменты, полы, стены, перекрытия и т.д.);
- помещения (санузлы, ванны, бани, прачечные, и т.д.)

2. Особенности

«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав» обладает высокой износостойкостью и прочностью, готов к восприятию начальных **шаговых нагрузок через 8 часов**.

«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав» обладает свойством тиксотропности, т.е. не сползает и не отслаивается при ремонте вертикальных поверхностей и горизонтальных перекрытий, при этом толщина укладываемого слоя составляет **от 5 мм до 40 мм**.

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



3. Технология применения

3.1. Условия проведения работ

В период проведения работ и в последующие 3 суток температура окружающего воздуха должна находиться **в пределах от +5°C до +35°C**. Температура смеси, затворенной для выполнения работ должна находиться в этих же пределах **+5°C до +35°C**.

Обрабатываемая поверхность должна быть защищена от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. При проведении работ в зимний период для поддержания требуемых температурных режимов следует применять воздушонагреватели.

3.2. Подготовка основания

Рабочее основание под наносимый материал должно быть прочным и чистым, не подверженным усадочным деформациям.

Видимые трещины раскрытия более 3 мм следует расшить в форме клина с размерами штробы 20 × 20 мм. Расшитые трещины следует обеспылить и увлажнить, после заполнить материалом **«ГидроАктив» «Ремонтный состав шовный»**.

Непрочные, отслаивающиеся участки, а также нанесенные отделочные материалы должны быть удалены. Ремонтируемая поверхность должна быть очищена от пыли, грязи и прочих веществ (масла, плесень, цементное молоко и др.). Данные операции можно проводить как вручную с помощью стальных щеток, так и механическим способом с помощью пескоструйных или водоструйных установок высокого давления, электродрелей, перфораторов.

Перед нанесением материала **«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав»** поверхность следует обеспылить и увлажнить. Поверхность можно считать подготовленной, если она чиста, не имеет непрочных участков, достаточно увлажнена.

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



3.3. Приготовление состава

«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав» применяется в виде растворной смеси. Для приготовления растворной смеси следует применять питьевую или техническую **воду с температурой не ниже +15°C**.

Количество приготавливаемого материала должно быть взято из расчета его полной выработки **в течение 45 мин и с учетом расхода 1,7-1,8 кг на 1дм³**. В рабочую емкость заливается отмеренное **количество воды 0,13 - 0,14 л на 1 кг сухой смеси** или 3,25 – 3,5л на мешок 25 кг. В требуемое количество воды для затворения засыпается сухая смесь из упаковки и перемешивается **в течение 2-4 минут до однородной тестообразной консистенции** вручную или механическим способом, используя низкооборотную дрель (250 об/мин) со специальной насадкой.

После этого выдерживается **3-х минутная пауза** и повторяется перемешивание смеси без добавления воды. Состав готов к работе, а приготовленная смесь должна быть однородна, пластична, без комков и инородных включений.

В процессе производства работ необходимо производить повторное перемешивание растворной смеси **через 20 минут после затворения** без добавления воды.

Внимание

Запрещается повторно добавлять воду в раствор.

3.4. Порядок проведения работ

«ГидроАктив» **универсальный ремонтный состав** наносится на обрабатываемую поверхность в виде растворной смеси ручным способом с помощью шпателей и правил. На подготовленные поверхности материал набрасывается с помощью шпателя. **Максимально допустимая толщина слоя составляет 40 мм, минимальная толщина – 5 мм.**

Если возможны подвижки, усадка, др. деформации элементов строительных конструкций рекомендуется использовать армирующую сетку. В качестве армирующей сетки рекомендуется использовать стекловолокно, полипропиленовую сетку с размером ячеек 20 × 20 мм или

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



40 × 40 мм. Первоначально следует нанести 10-20 мм слоя растворной смеси (в зависимости от суммарной толщины покрытия), затем армирующая сетка утапливается в нанесенное покрытие на 5-7 мм.

Полотна сетки укладываются (внахлест минимум 10 см). После наносится следующий слой материала. Таким образом, армирующая сетка должна располагаться в середине наносимого материала, а вся композиция должна представлять монолит штукатурка – армирующая сетка – штукатурка.

Если предполагается двухслойное нанесение материала, следует приступить к нанесению второго слоя после полного схватывания первого слоя (при толщине слоя 40 мм и температуре +20°C – 20 часов).

При перерывах в работе более 45 минут, инструмент и оборудование следует промыть водой. Отвердевший раствор можно удалить только механическим способом.

Внимание

После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованным материалом поместить в полиэтиленовый пакет или материал из вскрытой упаковки пересыпать в герметичную тару в целях защиты материала от попадания влаги из окружающего воздуха.

3.5. Расход материала

Средний расход сухой смеси «ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав» составляет 1,7-1,8 кг/дм³.

3.6. Защита и уход

В случае если влажность воздуха менее 95%, спустя 8 часов и в течение первых 3-х суток после окончания работ следует увлажнять нанесенное покрытие, не допуская его полного высыхания и активного испарения влаги.

3.7. Эксплуатация обработанной поверхности

Поверхность, обработанную смесью «ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав» разрешается эксплуатировать спустя сутки после окончания работ.

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



3.8. Нанесение окрасочных и отделочных материалов

Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения рекомендуется наносить **через 3 суток** после нанесения **«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав»**.

Внимание

Несоблюдение настоящей инструкции ведет к ухудшению физико-механических и эксплуатационных свойств материала.

4. Контроль качества

Контроль качества должен осуществляться на всех этапах подготовки и выполнения работ в соответствии с данной инструкцией.

4.1. Контроль материала перед применением

Перед началом ремонтных работ необходимо проверить целостность тары, срок годности материала (12 месяцев со дня изготовления), дата изготовления указана на упаковке изготовителя. После вскрытия смеси **«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав»** при визуальном осмотре не должны содержаться комки и механические примеси.

4.2. Контроль качества выполняемых работ

Необходимо контролировать:

- качество подготовки обрабатываемой поверхности;
- температуру окружающей среды (обрабатываемой поверхности);
- температуру воды для затворения;
- точное дозирование и время перемешивания;
- однородность после перемешивания;
- время использования раствора;
- покрытие должно быть ровным, без пропусков, признаков расслоения материала (отсутствие цементного молока) и отслаивания от ремонтируемой поверхности;
- поверхность материала должна быть без видимых трещин и разрушений.

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



4.3. Контроль качества выполненных работ

Затвердевшее покрытие **«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав»** должно быть ровным, прочным, должна быть обеспечена сплошность покрытия (отсутствие раковин и сколов). Проверку качества устройства или восстановления гидроизоляции следует проводить **не ранее чем через 28 суток**.

4. Техника безопасности при производстве работ

При проведении ремонтных работ по устройству гидроизоляции следует руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП III-4-80* «Техника безопасности в строительстве».

При работе с материалом **«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав»**, рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: комбинезонами из плотной ткани, резиновыми сапогами (ботинками на резиновой подошве), резиновыми перчатками или рукавицами, защитными очками, респираторами или марлевыми повязками для защиты кожи лица.

При попадании состава на кожу или глаза немедленно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит необходимо обратиться к врачу.

5. Условия транспортировки и хранения

«ГидроАктив» универсальный ремонтный состав» упаковывается в бумажные мешки по ГОСТ 2226-88 емкостью 25 кг. Материал храниться в сухих закрытых складских помещениях, обеспечивая сохранность упаковки производителя и не допуская увлажнения материала. Транспортируется всеми видами транспорта, предохраняющих от попадания влаги и загрязнений. При температуре окружающей среды выше +35⁰С, рекомендуется защищать упаковку от попадания прямых солнечных лучей.

Срок хранения материала – 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении правил транспортировки и хранения.

6. Гарантийные условия

Изготовитель гарантирует соответствие материала **«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав»** требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня расфасовки.

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Расход сухой смеси при толщине 1 мм	1,8 кг/ м ²
Расход воды для затворения	0,13-0,14 л/кг
Марка по подвижности смеси	Пк2
Жизнеспособность	45 мин.
Водоудерживающая способность	98,0%
Плотность затвердевшего раствора	2000кг/м ³ ± 10%
Марка по водонепроницаемости	W 10
Прочности на сжатие в возрасте 28 сут.	не менее 50 МПа
Прочности на сжатие в возрасте 1 сут.	не менее 15 МПа
Прочности при изгибе в возрасте 28 сут.	не менее 6,0 МПа
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут.	не менее 1,6 МПа
Истираемость	не более 0,4 г/см ²
Марка по морозостойкости	не менее F300
Температура применения (окружающей среды)	+5 – +35 °С
Зоны применения	Все климатические зоны