

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



Гидро  **Актив**

**Инструкция по применению на материал «ГидроАктив»
«Штукатурный гидроизоляционный состав»**

ТУ 23.64.10-001- 01210461 -2017

ООО «ГидроАктив».

г. Санкт-Петербург



1. Область применения

«ГидроАктив» **штукатурный гидроизоляционный** предназначен для защиты и устройства внутренней и наружной гидроизоляции бетонных, железобетонных, кирпичных, каменных поверхностей при отсутствии фильтраций воды в процессе работ.

Типичные объекты применения:

- опоры мостов, путепроводы, портовые сооружения и др.;
- гидротехнические, транспортные, инженерных коммуникаций, (тоннели, шахты и т.д.);
- бассейны, 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. Описание материала

Материал «ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный состав» представляет собой сухую строительную смесь на основе портландцемента, заполнителя и комплекса активных химических добавок, сыпучий порошок серого цвета, не содержащий комков и механических примесей.

2.1. Особенности

«ГидроАктив» **«Штукатурный гидроизоляционный состав»** работает как со стороны напора воды (при позитивном давлении воды), так и с противоположной (при негативном давлении воды).

«ГидроАктив» **штукатурный гидроизоляционный состав»** обладает высокой прочностью сцепления с основой и маркой по водонепроницаемости, что позволяет получать монолитное, водонепроницаемое покрытие бетонных и железобетонных конструкций.

«ГидроАктив» **штукатурный гидроизоляционный состав»** не содержит токсичных компонентов и разрешен для эксплуатации в контакте с питьевой водой.



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, чистым, не подверженным усадочным деформациям. Дефекты поверхности (каверны, сколы) глубиной более 3 мм следует отремонтировать с помощью материала **«ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный состав»**, либо **«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав»**. Максимально допустимая толщина наносимого слоя за один проход составляет **30-50 мм** (в зависимости от выбора материала и размера дефектов).

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

Непрочные, отслаивающиеся участки, а также ранее нанесенные отделочные материалы должны быть удалены. Обрабатываемая 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» «Штукатурный гидроизоляционный состав»** поверхность следует обеспылить и увлажнить. Поверхность можно считать подготовленной, если она чиста, не имеет непрочных участков, достаточно увлажнена.



3.3. Приготовление состава

«ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный 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 60 мин**. В рабочую емкость заливается отмеренное количество **воды 0,14- 0,16 л на 1 кг сухой смеси** или 3,5- 4 л 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 выдерживается **пауза 10 мин** и повторяется перемешивание также **в течение 2-4 минут** 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 30 минут после затворения**, без добавления воды.

Внимание

Запрещается повторно добавлять воду в раствор.

3.4. Порядок проведения работ

«ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный состав» наносится на обрабатываемую поверхность в виде растворной смеси ручным способом с помощью шпателей и правил.

На подготовленные поверхности материал набрасывается с помощью шпателя, в дальнейшем разравнивается с помощью правила. Максимально допустимая толщина слоя составляет 40 мм, мин.толщина – 5 мм. Если возможны подвижки, усадка, др. деформации элементов строительных конструкций рекомендуется использовать армирующую сетку.

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



В качестве армирующей сетки рекомендуется использовать стекловолокно, полипропиленовую сетку с размером ячеек 20 × 20 мм или 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 наноситься 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 60 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» «Штукатурный гидроизоляционный состав» составляет 1,7 кг/м² при толщине 1 мм.

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 сухой смесью «ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный состав» разрешается эксплуатировать спустя сутки после окончания работ.



3.8. Нанесение окрасочных и отделочных материалов

Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения рекомендуется наносить через 3 суток после нанесения «ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный 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 работ необходимо проверить целостность тары, срок годности материала (12 месяцев со дня изготовления), дата изготовления указана на упаковке изготовителя.

После вскрытия смеси «ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный 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.



4.3. Контроль качества выполненных работ.

Затвердевшее покрытие материала **«ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный 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**.

5. Техника безопасности при производстве работ

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

При работе с ремонтным материалом **«ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный 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 на кожу или глаза немедленно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит необходимо обратиться к врачу.

6. Условия транспортировки и хранения

«ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный 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.

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



7. Гарантийные условия

Изготовитель гарантирует соответствие материала «ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный состав» требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня расфасовки.

8. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Расход сухой смеси, кг/м.п. штрабы	1,7
Расход воды для затворения, л/кг	0,14-0,16
Марка по подвижности смеси	Пк2
Сохраняемость первоначальной подвижности	60 мин.
Водоудерживающая способность	99,0%
Плотность затвердевшего раствора	2000 кг / м ³ ±10%
Марка по водонепроницаемости	W16
Повышение марки бетона по водонепроницаемости при нанесении слоя толщиной 5 мм	2–3 ступени (4-6 атм.)
Марка по морозостойкости	не менее F300
Прочности на сжатие в возрасте 28 сут.	не менее 30 МПа
Водопоглощение затвердевшего раствора	не более 8,0%
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут.	не менее 1,8 МПа
Водопоглощение при капиллярном подсосе	не более 0,2 кг/м ² ·ч ^{0,5}
Температура применения (окружающей среды)	+5 – +35С
Зоны применения	Все климатические зоны