

СУХИЕ СМЕСИ
ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



Гидро  **АКТИВ**

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

ТУ 23.64.10-001- 01210461 -2017

ООО «ГидроАктив».
г. Санкт-Петербург

СУХИЕ СМЕСИ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



1. Область применения

«ГидроАктив» «Универсальный обмазочный состав» предназначен для защиты и устройства внутренней и наружной гидроизоляции бетонных, железобетонных, кирпичных, каменных поверхностей при отсутствии filtrаций воды в процессе работ.

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. Описание материала

«ГидроАктив» «Универсальный обмазочный 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» «Универсальный обмазочный состав»** работает как со стороны напора воды (при позитивном давлении воды), так и с противоположной (при негативном давлении воды).
- **«ГидроАктив» «Универсальный обмазочный состав»** обладает высокой прочностью сцепления с основой и маркой по водонепроницаемости, что позволяет получать монолитное, водонепроницаемое покрытие бетонных и железобетонных конструкций.
- **«ГидроАктив» «Универсальный обмазочный состав»** не изменяет прочностные характеристики бетона и его морозостойкость. При этом сохраняется воздухопроницаемость материала, обеспечивая «дыхание» бетона.
- **«ГидроАктив» «Универсальный обмазочный 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 воздухонагреватели.

3.2. Подготовка основания

Основание под наносимый материал должно быть жестким, прочным, чистым, не подверженным усадочным деформациям.

Дефекты поверхности (каверны, сколы) глубиной более 3 мм следует отремонтировать с помощью материала **«ГидроАктив» «Универсальный ремонтный состав»**.

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



3.3. Приготовление состава.

Материал «ГидроАктив» «Универсальный обмазочный 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 и с учетом расхода 1,6 кг на 1 м² (при толщине слоя 1 мм)**.

В рабочую емкость заливается отмеренное **количество воды 0,18 - 0,2 л на 1 кг сухой смеси** или 4,5 - 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 выдерживается **10 минутная пауза** 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» «Универсальный обмазочный состав» можно наносить как вручную, так и механическим способом.

3.4.1. Ручной способ нанесения

На подготовленные поверхности материал наноситься с помощью шпателя или кисти (кисть макловица, рекомендуемая 80×180мм). Максимальная толщина слоя за одно **нанесение до 2 мм**. Если предполагается двухслойное нанесение материала, следует приступить к нанесению второго слоя после полного схватывания первого слоя (при толщине слоя до 2 мм и температуре +20°C через 5-6 часов).

СУХИЕ СМЕСИ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



При нанесении материала кистью покрытие имеет шероховатую, рельефную поверхность, при необходимости ее следует **заглаживать** сразу же с помощью шпателей, терок (при толщине слоя до 2 мм и температуре +20°C **в течении 10 мин.**).

3.4.2. Механический способ

На подготовленные поверхности материал наносится методом набрызга пневмопистолетами с рабочим давлением 5-6 Бар. Толщина наносимого слоя должна быть **до 2 мм**.

Для уменьшения потерь материала и повышения качества обработки поверхности должны соблюдаться правила работы с воздушными агрегатами:

- давление воздуха пневмораспылителя должно быть 5-6 Бар;
- пистолет-распылитель должен располагаться перпендикулярно обрабатываемой поверхности на расстоянии около 1 м;
- применяются насадки к пистолету-распылителю для абразивных смесей с выходным соплом диаметром 4-6 мм.

При этом наносимое покрытие механическим способом имеет более рельефную поверхность, при необходимости ее следует затирать сразу же после нанесения слоя с помощью шпателей, терок (при толщине слоя до 2 мм и температуре +20°C **в течении 10 мин.**).

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.

3.4.3. Расход материала

Средний расход сухой смеси «ГидроАктив» «Универсальный обмазочный» составляет **1,6 кг/м²** при толщине **1 мм**, для обоих способов.



3.4.4. 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. При использовании **«ГидроАктив» «Универсальный обмазочный состав»** для ремонта мелких дефектов, поверхность можно не увлажнять.

3.4.5. Эксплуатация обработанной поверхности

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

3.4.6. Нанесение окрасочных и отделочных материалов

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

5. Условия транспортировки и хранения

«ГидроАктив» «Универсальный обмазочный 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 +35°C, рекомендуется защищать упаковку от попадания прямых

СУХИЕ СМЕСИ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



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 обмазочный состав**» требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня расфасовки.

7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Расход сухой смеси при толщине 1 мм, кг/ м ²	1,6
Расход воды для затворения, л/кг	0,18-0,2
Марка по подвижности смеси	Пк 3
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин.	60
Водоудерживающая способность, %	99,0
Плотность затвердевшего раствора, кг/м ³	1950±10%
Марка по водонепроницаемости	W 16
Повышение марки бетона по водонепроницаемости при нанесении слоя толщиной 2 мм	1 – 2 ступени
Марка по морозостойкости, не менее	F 300
Прочности на сжатие в возрасте 28 сут, не менее, МПа	54
Водопоглощение затвердевшего раствора, %, не более	6,4
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут., не менее, МПа	1,8
Прочность на изгиб, не менее, МПа	7,0
Водопоглощение при капиллярном подсосе кг/м ² ·ч ^{0,5} , не более	0,2
Температура применения (окружающей среды), °С	+5 – +35
Зоны применения	Все климатические зоны