

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



Гидро  **Актив**

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

ТУ 23.64.10-001- 01210461 -2017

ООО «ГидроАктив».
г. Санкт-Петербург



1. Область применения

«ГидроАктив» «Проникающий обмазочный состав» капиллярная проникающая гидроизоляция широкого спектра применения и высокими гидроизоляционными свойствами, предназначен для защиты и устройства внутренней и наружной гидроизоляции бетонных, железобетонных, кирпичных, каменных поверхностей при отсутствии фильтраций воды в процессе работ, а так же для отсечной гидроизоляции в бетонных и железобетонных конструкциях, кирпичной (бутовой) кладке.

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

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

2.1. Особенности

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

«ГидроАктив» «Проникающий обмазочный состав» достигает высокие, гидроизоляционные свойства за счет проникновения в обрабатываемую поверхность комплекса активных химических компонентов под воздействием осмотического давления и дальнейшего взаимодействия с составляющими (минералами) портландцемента с новообразованием

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



нерастворимых кристаллов солей. Рост кристаллов идет вглубь конструкции. Рост кристаллов останавливается при отсутствии воды и возобновляется при ее появлении. Таким образом, обеспечивается уплотнение структуры и повышение водонепроницаемости бетона.

«ГидроАктив» «Проникающий обмазочный состав» не рекомендуется наносить на бетон низкой и неоднородной плотности (плохо провибрированный бетон), на бетон с низкой маркой по водонепроницаемости (ниже W2), на известково-цементные и гипсовые штукатурки, использовать для гидроизоляции пено- и газобетонов.

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 прочным и чистым. Дефекты поверхности (каверны, сколы) глубиной более 3 мм следует отремонтировать с помощью материала «ГидроАктив» «Штукатурный гидроизоляционный», 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».

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



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. При очистке поверхности по возможности создать шероховатую структуру.

Перед нанесением материала «ГидроАктив» «Проникающий обмазочный состав» поверхность следует обеспылить и увлажнить. Поверхность можно считать подготовленной, если она чиста, не имеет непрочных участков, достаточно увлажнена и характеризуется открытой капиллярной структурой.

3.3. Приготовление состава

Материал «ГидроАктив» «Проникающий 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 45 мин и с учетом расхода 1 кг на 1 м²**.

В рабочую емкость заливается отмеренное **количество воды 0,55-0,6 на 1 кг сухой смеси** или 13,75-15 л на мешок 25 кг. В требуемое количество воды для затворения засыпается сухая смесь из упаковки и перемешивается **в течение 2 минут до однородной консистенции** вручную или механическим способом, используя низкооборотную дрель (250 об/мин) со специальной насадкой.

Внимание

- Затем **выдержать 5 минут** для растворения химических добавок и еще раз перемешать в течение 1 минуты.
- Состав готов к работе, а приготовленная смесь должна быть однородна, пластична, без комков и инородных включений.



- В процессе работы необходимо периодически перемешивать раствор, не допуская расслоения.
- Запрещается повторно добавлять воду в раствор.
- 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.

3.4. Порядок проведения работ

«ГидроАктив» «Проникающий обмазочный состав» можно наносить как вручную, так и механическим способом.

3.4.1. Ручной способ нанесения

На подготовленные поверхности материал наносится с помощью щетки или кисти. Материал следует наносить **в 2 слоя**. Второй слой наносится **спустя 2-3 часа** после нанесения первого. При высокой температуре окружающей среды следует увлажнять нанесенный 1 слой материала. Расход материала зависит от степени рельефности покрытия. При правильном проведении работ расход материала на два слоя должен составить **1 кг на 1 м² при толщине 1 мм**.

3.4.2. Механический способ.

На подготовленные поверхности материал наносится методом набрызга пневмопистолетами. Толщина наносимого покрытия должна быть **не менее 1 мм**. Материал следует наносить **в 2 слоя**. Второй слой наносится **спустя 2-3 часа** после нанесения первого. При высокой температуре окружающей среды следует увлажнять нанесенный 1 слой материала.

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



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 1 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» «Проникающий обмазочный состав»** составляет **1,0 кг/м²** при толщине **1 мм**, для обоих способов.

3.4.4. Защита и уход

Спустя 8 часов и **в течение первых 3-х суток** после окончания работ следует **по 2-3 раза в день увлажнять** нанесенное покрытие, не допуская его полного высыхания и активного испарения влаги.

3.4.5. Эксплуатация обработанной поверхности

Поверхность, обработанную сухой смесью **«ГидроАктив» «Проникающий обмазочный состав»** разрешается **эксплуатировать спустя 3 суток** после окончания работ.



3.4.6. Нанесение окрасочных и отделочных материалов

Внимание

Нанесение отделочных материалов возможно через 3 суток после устройства гидроизоляции. Перед нанесением отделочных материалов отработавший слой материала ГидроАктив проникающий обмазочный необходимо счистить с поверхности бетона абразивным инструментом.

Это необходимо для улучшения сцепления отделочных материалов с бетоном. Очищенную поверхность необходимо дополнительно промыть и просушить.

3.4.7. Заполнение резервуаров водой

Заполнение водой бассейнов, резервуаров, колодцев и т.п. производится через 28 суток. Предварительно следует счистить отработавший слой материала.

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» «Проникающий 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;

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



- 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» «Проникающий 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**.

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 материалом **«ГидроАктив» «Проникающий 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.

6. Условия транспортировки и хранения

«ГидроАктив» «Проникающий 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

СУХИЕ СМЕСИ

ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



выше +35⁰С, рекомендуется защищать упаковку от попадания прямых солнечных лучей.

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

7. Гарантийные условия

Изготовитель гарантирует соответствие материала **«ГидроАктив» «Проникающий обмазочный 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	1,0
Расход воды для затворения, л/кг	0,55-0,6
Сохраняемость растворной смеси	45 мин.
Повышение марки по водонепроницаемости	не менее 3 ступени
Глубина проникновения	120-150 мм
Температура применения (окружающей среды)	+5 – +35 С
Зоны применения	Все климатические зоны