

ООО «БИЙСКХИМСТРОЙМАТЕРИАЛЫ»

659315 Россия, Алтайский край, г.Бийск, ул.Социалистическая, 17
тел./факс (3854)44-27-64, 44-27-62, 44-27-61, сот. +7-903-991-6360
e-mail: antigidron@yandex.ru, ooobhsm@mail.ru, akvatron-biysk@mail.ru
сайт: www.antigidron.ru

Антигидрон марка ВЛ50 «Ремонтно-гидроизолирующий»

РЕМОНТНО-ГИДРОИЗОЛИРУЮЩИЙ СОСТАВ ПРОНИКАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ
С УСИЛЕННЫМ БРОНИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ И С ПОВЫШЕННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТЬЮ



ТУ 5745-001-54575429-2008

«Антигидрон» марки ВЛ50 представляет собой серую однородную сыпучую смесь.
Специально разработан:

- для заделки и гидроизоляции недеформативных швов, трещин, стыков, в т.ч. стыков бетон-металл;
- для ремонта и омоноличивания и гидроизоляции поверхностей из бетона, камня, кирпича, включая заделку выбоин, сколов.

Не требует дополнительной обработки проникающей гидроизоляцией. Отличается увеличенной трещиностойкостью и усиленными защитными свойствами бронирующего слоя.

Область применения

- ремонт межблочных швов, трещин с неизменяющейся величиной раскрытия и выравнивание выбоин и сколов в бетоне;
- ремонт железобетонных конструкций, подвергающихся воздействию воды и агрессивной среды;
- ремонт мостов; ремонт труб и колодцев канализаций;
- ремонт азотанков, лотков и водоводов очистных сооружений;
- ремонт полов; обработка бассейнов, фундаментов и др. железобетонных конструкций, требующих высокой водонепроницаемости;
- ремонт и гидроизоляция пола, стен пищевых производств: переработки молока, производства сыра, вина, пива и др.

Основные технические показатели

1. Водонепроницаемость материала, марка, не менее	W20	4. Прочность на сжатие, на МПа, не менее	40
2. Достигаемая в результате обработки поверхности марка водонепроницаемости бетона, имеющего до обработки марку W2, не менее	W16	5. Адгезия с бетоном, МПа, не менее	2,7
3. Достигаемая в результате обработки поверхности марка морозостойкости бетона, имеющего до обработки марку F50, не менее	F400	6. Сроки схватывания: - начало, час, не ранее - конец, час, не позднее.	1 7

Гарантийный срок хранения: в бумажных мешках – 12 месяцев; в герметичных полиэтиленовых мешках – 2 года.

Упаковка – полиэтиленовые пакеты по 5 кг. Транспортная упаковка – мешок 25 кг (5 пакетов).

- Санитарно-эпидемиологическое заключение №22.56.23.574.П.000426.09.08 от 23.09.2008 (разрешено применять на объектах хозяйственно-питьевого назначения);
- Сертификат соответствия № РОСС RU.СГ43.Н01826 от 22.09.2008.

Инструкция по применению

1. Подготовка поверхности

Подготовка поверхности включает в себя очистку, промывку и увлажнение.

Ремонтируемая (восстанавливаемая) поверхность тщательно очищается от грязи, жира, краски, посторонних покрытий. Потрескавшийся (рыхлый) слой бетона снимается до монолитной основы. Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам «Антигидрона» в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

Оголенную металлическую поверхность арматуры, закладных элементов, труб иных конструктивных металлических элементов (при их наличии) очистить от рыхлых остатков бетона, цементно-песчаного раствора, рыхлой ржавчины. Счищать прочный поверхностный слой ржавчины и зачищать металлическую поверхность до зеркального блеска не следует (слой «Антигидрона» будет прочнее держаться, а поскольку доступ влаги к металлу прекратится, то остановится (замедлится) и коррозия арматуры, т.е. слой «Антигидрона» борется в этом случае не только с коррозией бетона, но и с коррозией металла, защищая арматуру от коррозии).

В случае гидроизоляции трещин и стыков в строительных конструкциях из бетона камня, кирпича необходимо дополнительно нарезать штрабу непосредственно по трещине (стыку) отбойным молотком (штраборезом, «болгаркой», или иным способом) сечением 20х20 мм. (**Примечание:** указано типовое сечение штрабы при отсутствии усадочных и температурных деформаций. При гидроизоляции трещин, стыков, швов, примыканий, подверженных деформациям используют «Антигидрон» марки 4 «Шовный»).

Расшивке подлежат все трещины с раскрытием:

- более 0,5 мм – при отсутствии давления воды на трещину;
- более 0,4 мм – при наличии внешнего давления воды на трещину;
- более 0,2 мм – при наличии давления воды на трещину изнутри бетона, что характерно для гидротехнических сооружений.

Особенно тщательно к выбору материала и способа гидроизоляции следует подходить при наличии давления воды на трещину изнутри бетона. В частности для этого случая малоприменна обмазочная гидроизоляция, т.к. она в отличие от тампонажной и проникающей гидроизоляции, не способна самостоятельно работать «на отрыв».

Помните: невозможно получить надежную гидроизоляцию поверхности без расшивки и заделки трещин. Обработанные только поверхностно трещины в последующем трещины неизбежно раскрываются, что аннулирует выполненную работу по гидроизоляции в целом.

Поверхность промывается либо очищается скребками, щетками или воздухом до полного удаления продуктов очистки (особенно тщательно в швах, стыках и трещинах) и увлажняется до полного насыщения (прекращения впитывания воды).

Поверхность подготовлена, если она очищена до монолитной основы, обеспылена, обильно увлажнена.

2. Приготовление раствора

Для приготовления раствора ремонтно-гидроизолирующего состава порошок «Антигидрона» марки ВЛ50 в количестве, которое можно израсходовать в течение 45 минут с момента его затворения водой, при перемешивании залить питьевой водой в суммарном соотношении вода/«Антигидрон», равном:



0,13-0,23 л воды на 1 кг порошка.

При этом в начале добавляют минимально указанное количество воды, смесь перемешивают для образования однородной массы 5-10 минут, и после этого при необходимости добавляют воду до рабочей консистенции раствора, но не превышая указанное соотношение вода/«Антигидрон».

Внимание:

- значительное увеличение воды при затворении снижает эксплуатационные характеристики;
- вначале порошок «Антигидрона» марки ВЛ50 впитывает воду, а через 5-10 мин перемешивания после затворения водой раствор «Антигидрона» марки ВЛ50 разжижается.

Готовить раствор «Антигидрона» марки ВЛ50 можно как вручную, так и механически.

При нанесении «Антигидрона» ВЛ50 на поверхность слоем более 3 мм следует использовать минимальное количество воды затворения.

3. Нанесение состава на поверхность и ремонт поверхности

«Антигидрон» марки ВЛ50 следует наносить только на увлажненную поверхность с помощью гибкого шпателя, кельмы или механизированным способом.

При необходимости выравнивания бетонной поверхности толщина наносимого ремонтно-гидроизолирующего слоя «Антигидрон» марки ВЛ50 составляет без использования сетки до 5 мм в один слой или до 10 мм в два слоя (по 5 мм каждый). Допускается небольшое отклонение толщины наносимого слоя с целью сглаживания неровностей поверхности. Такой слой «Антигидрона» марки ВЛ50 используется для выравнивания с одновременной защитой и гидроизоляцией неровной поверхности бетона (со сколами, раковинами и выступающим щебнем на расстояние до 4 мм), а также при необходимости защиты и укрепления кирпичной и каменной кладки.

Если суммарная толщина наносимого «Антигидрона» марки ВЛ50 составляет более 10 мм, то нужно прикрепить анкерами проволочную арматуру (или армирующую сетку) к ремонтируемой поверхности, оставив пространство между сеткой и поверхностью. Толщина слоя «Антигидрона» марки ВЛ50 составляет:

- до 10 мм – без использования армирующей сетки;
- до 30 мм – при использовании армирующей сетки.

Расход «Антигидрона» марки ВЛ50 на каждый миллиметр ровной поверхности составляет 1,9 кг/м².

Для восстановления сколов и выбоин глубиной свыше 30 мм, а также для заливки пустот в строительных конструкциях рекомендуется использовать бетонный раствор на основе «Антигидрона» марки ВЛ50 следующей рецептуры (кг/м³):

«Антигидрон» марки ВЛ50	Щебень фракции 5-20 мм	Вода
1150	1100	185

Получаемый бетон имеет марку: В40 W16 F500, раствор имеет удобоукладываемость марки ПЗ. Сверхпластичный бетонный раствор марки по удобоукладываемости П5, а также самоуплотняющийся бетонный раствор можно получить, если дополнительно использовать модификатор бетонов и строительных растворов «Мобет» марки 2 «Гиперпластифицирующий» в количестве 2,5-5 л на 1 м³ бетонного раствора.

ВНИМАНИЕ! В случае использования «Антигидрона» для нанесения на поверхность недопустимо пересыхание обработанной поверхности в течение первых суток!

После нанесения обработанную поверхность следует поддерживать во влажном состоянии в течении не менее 3 суток и при влажности окружающей среды менее 90% укрывать обработанную поверхность полиэтиленом, стретч-пленкой, брезентом и т.д. или периодически увлажнять пульверизатором.

Отделочные работы по поверхности, обработанной гидроизолирующим составом, рекомендуется проводить по истечении не менее 14 суток после нанесения состава.

4. Заделка раствором штраб

Подготовленную как указано выше штрабу заполняют с помощью шпателя, кельмы или механическим способом раствором «Антигидрона» марки ВЛ50, обеспечивая его герметичное примыкание к поверхности штрабы.

Штрабу, заполненную «Антигидроном» марки ВЛ50 не требуется дополнительно обрабатывать проникающей гидроизоляцией.

Расход «Антигидрона» марки ВЛ50 составляет 1,9 кг на 1 дм³ штрабы. При заполнении штрабы сечением 20х20 мм расход «Антигидрона» марки ВЛ50 составляет 0,8 кг на 1 погонный метр.

К обработке поверхности, примыкающей к заполненной штрабе, можно приступать через 16 часов после заполнения штрабы «Антигидроном» марки ВЛ50.

К ремонтным работам (при их необходимости) по поверхности штрабы, заполненной «Антигидроном» марки ВЛ50, с использованием штукатурных смесей на цементной основе можно приступать через 2 суток после заполнения штрабы «Антигидроном» марки ВЛ50.

К окрасочным работам (при их необходимости) по поверхности штрабы, заполненной «Антигидроном» марки ВЛ50, можно приступать не ранее, чем через 15 суток после заполнения штрабы «Антигидроном» марки ВЛ50.

5. Как добавку, увеличивающую адгезию, предотвращающую сползание, повышающую прочность, водонепроницаемость и морозостойкость цементно-песчаных растворов «Антигидрон» марки ВЛ50 используют с расходом 30-45кг/(м³ цементно-песчаного раствора). При этом «Антигидрон» марки ВЛ50 добавляют в бетонорастворный узел в порошковом виде после цемента на стадии приготовления цементно-песчаного раствора, затем добавляют песок, смесь перемешивают в порошковом виде и затворяют водой. При необходимости повышения прочности, водонепроницаемости и морозостойкости водоцементное соотношение в растворе не должно превышать 0,4.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



- Не проводить работы с «Антигидроном» марки ВЛ50 при температуре ниже 4°C, или если температура снизится ниже 4°C в первые 12 часов от момента предполагаемого применения состава, **за исключением особых случаев, согласованных с производителем.**
- Не проводить работы с «Антигидроном» при температуре выше 40°C.
- Не проводить работы с «Антигидроном» на открытом воздухе в дождь.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

«Антигидрон» не токсичен, пожаро-, взрывобезопасен, но содержит абразивные частицы, имеет слабощелочные свойства, которые могут вызывать раздражения кожи. При работе с составом соблюдать действующие меры безопасности при производстве штукатурных работ цементно-песчаными растворами: использовать резиновые перчатки; надевать защитные очки; при попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.