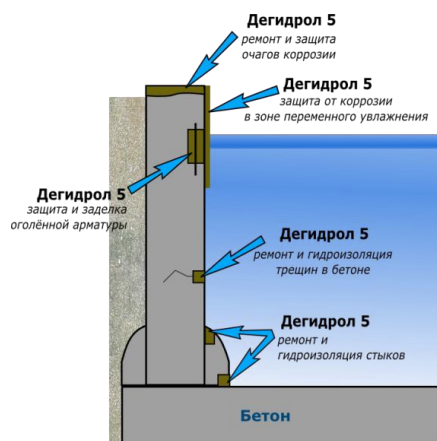


Дегидрол люкс марка 5 «Ремонтная и проникающая гидроизоляция»Составы для ремонта, защиты и гидроизоляции
конструкций из бетона, камня, кирпича
ТУ 5745-001-38597236-2013

Свежую версию инструкции всегда проверяйте онлайн на сайте:

<http://dehidrol.ru/produkt/dehidrol/marki/zashchita-betona/marka5-lux/marka5i-lux.html>**Где применяется:****Назначение:**

- Создание водонепроницаемого морозостойкого и коррозионностойкого защитного и ремонтного слоя на поверхностях, эксплуатируемых над водой, под водой и на участках переменного увлажнения, особенно при эпизодическом или постоянном воздействии агрессивных сред и мороза, а также при фильтрации изнутри подложки.
- Ремонт и гидроизоляция трещин, стыков, швов и вводов инженерных коммуникаций; восстановление разрушающихся участков конструкций.
- Защита подложки (бетон, кирпич, камень) и металлической арматуры от агрессивных сред.
- Устранение сырости и блокирование фильтрации внутри и изнутри подложки, в т.ч. где обычная проникающая гидроизоляция малоэффективна или не приемлема: из-за холода, сильного водопритока, старого цементного камня, невозможности расшивки подложки вследствие угрозы затопления, при воздействии высокоагрессивных сред, при отсутствии достаточного слоя бетона, при фильтрации из кирпичной кладки.

Инструкция по применению**1. Подготовка поверхности**

Подготовка поверхности включает в себя удаление рыхлого (с нарушенной структурой, ослабленного) бетона, очистку и увлажнение.

Ремонтируемая (восстанавливаемая) поверхность тщательно очищается от рыхлого бетона, грязи, жира и иных гидрофобных продуктов, краски, полимерных и иных покрытий. Рыхлый слой бетона снимается до монолитной основы.

Помните:

гидроизоляцией служит не тонкий слой материала, нанесённый на подложку, а сама обработанная бетонная (цементно-песчаная) подложка, у которой повышается водонепроницаемость и морозостойкость на глубину 50-150 мм! Как самостоятельная гидроизоляция (без монолитной бетонной подложки) Дегидрол люкс марки 5 используется при толщине слоя от 20 мм. Поэтому мероприятия по защите и гидроизоляции обязательно должны включать ремонт и гидроизоляцию сколов, трещин, стыков, швов и иных участков, по которым вода может обойти ставший водонепроницаемым монолитный бетон (затвердевший цементно-песчаный раствор).

При наличии очагов рыхлого бетона на прочной бетонной поверхности такие очаги вырубаются на глубину не менее:

- 10 мм - для бетонных конструкций, где исключена возможность фильтрации воды изнутри бетона;
- 20 мм - для бетонных конструкций, где возможна фильтрация воды изнутри бетона.

Вырубку очагов рыхлого бетона ведут с захватом полосы прочного бетона с шириной около 5 мм. На участках, где возможна фильтрация воды изнутри бетона, не допускается вырубать бетон с расширением наружу ("корытом"), после первичной вырубке стенки выемки следует сделать вертикальными по отношению к прилегающей прочной бетонной поверхности путём прорезки "болгаркой" или иным способом.

Участки, не имеющие достаточной толщины защитного слоя бетона над арматурой, в т.ч. с оголённой арматурой или имеющие пористый бетон над арматурой, вскрыть на глубину не менее 20 мм. При этом стенки штрабы прорезают справа и слева вдоль арматуры, не повреждая арматуру. Точное расположение арматуры

в бетоне устанавливают прибором для поиска арматуры и определения толщины защитного слоя. Ширина штрабы вдоль арматуры должна быть не менее 20 мм. Глубина штраб соответствует глубине залегания арматуры.

С новой бетонной поверхности удаляют цементное «молочко». Причём очищать от цементного «молочка», удаляя верхний глянцевый слой, следует не только поверхность монолитного литого бетона, но и обрабатываемую поверхность железобетонных изделий, в т.ч. ФБС и плит.

Верхний глянцевый слой следует удалять независимо от его природы (будь то цементное «молочко» или галечник на бетонной поверхности).

Очистка поверхности служит для вскрытия монолитной бетонной (цементно-песчаной) основы и открытия доступа кольматирующим добавкам Дегидрола в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции, т.е. для подготовки подложки, пригодной для применения проникающей гидроизоляции.

При гидроизоляции стабильных 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 20x20 мм.

Примечание:

20x20 мм – типовое сечение штрабы, получаемое при нарезке по бетону с прочной структурой в условиях свободного доступа к участку нарезки штрабы. При нарезке штрабы по бетону с нарушенной структурой, а также в стеснённых условиях (например, в стыках пол-стена, потолок-стена) сечение штрабы может увеличиваться, при этом глубина штрабы должна быть не менее её ширины.

Не рекомендуется выполнять штрабы в стыках и по трещинам в виде борозд с расширением наружу (допускаются единичные сколы кромок штрабы на ширину не более 3 мм и с длиной не более 30 мм).

Помните:

поскольку гидроизоляцией служит не тонкий слой материала, нанесённый на подложку, а сама обработанная бетонная (цементно-песчаная) подложка на глубину 50-150 мм, то необходимо, как минимум, обеспечить наличие монолитного слоя подложки толщиной не менее 50 мм или слоя Дегидрола люкс марки 5 толщиной не менее 20 мм.

Если после удаления рыхлого бетона или цементного «молочка» поверхность бетона имеет глянцевую структуру, либо имеются иные основания, когда требуется обеспечить более надёжную адгезию наносимого защитно-бронирующего слоя к обрабатываемой подложке (например, при защите бетона мостовых или гидротехнических конструкций на уровне границы вода-воздух), то на подложке дополнительно фрезами или водоструйным аппаратом высокого давления нарезают насечки.

Поверхность промывается либо очищается скребками, щётками или воздухом до полного удаления пыли и увлажняется до насыщения (прекращения впитывания воды). Увлажнение сухих бетонных, кирпичных, каменных конструкций рекомендуется вести, обеспечивая их пропитку водой на глубину не менее 20 мм, для чего целесообразно увлажнение вести в два-три этапа: сначала предварительное увлажнение, а через 3-5 минут (непосредственно перед нанесением Дегидрола) повторное увлажнение.

Помните:

невозможно получить надёжную гидроизоляцию и защиту при некачественной подготовке поверхности!

2. Приготовление раствора

Раствор ремонтного и гидроизолирующего состава Дегидрола люкс марки 5 готовят в количестве, которое можно израсходовать в течение 20 минут (при 20°C) с момента его приготовления. При этом увеличение температуры окружающей среды приводит к сокращению времени жизни рабочего раствора, а снижение – наоборот, к увеличению времени жизни рабочего раствора.

Для приготовления раствора порошок Дегидрола люкс марки 5 при перемешивании залить пресной водой в соотношении вода/Дегидрол, равном на 1 кг порошка:

0,11-0,14 л – для заделки штраб

0,12-0,16 л – для обработки поверхности

0,16-0,19 л – для грунтовки поверхности

При этом в начале (на пробной операции) добавляют минимально указанное количество воды, и смесь перемешивают до образования однородной массы. Затем дают выдержку 3-5 минут при перемешивании и после этого при необходимости добавляют воду до рабочей консистенции раствора, но не превышая указанного соотношения вода/Дегидрол. На повторных операциях сразу используют для затворения подобранное (под требуемую вязкость раствора) количество воды, и смесь перемешивают после затворения 3-5 минут. После этого раствор готов к применению.

Внимание:

- значительное увеличение воды при затворении снижает эксплуатационные характеристики;
- вначале порошок Дегидрола люкс марки 5 впитывает воду, а через 3-5 мин перемешивания после затворения водой раствор Дегидрола люкс марки 5 разжижается.

При длительном применении (свыше 10 мин) раствор требуется периодически или постоянно перемешивать.

3. Грунтование

Для увеличения адгезии перед нанесением основного слоя рекомендуется грунтовать обрабатываемую поверхность с помощью кисти или распылителя раствором Дегидрола (расход 0,9 кг/м²). При наличии

установки воздушного, а особенно безвоздушного распыления (с принудительным смесителем и дозатором) темп работ и качество грунтования повышаются.

Внимание:

- **запрещается наносить Дегидрол на сухую (в т.ч. высохшую после увлажнения) подложку!**

Выдержка между окончанием нанесения грунтовочного слоя и началом нанесения основного слоя при 20°C должна составлять не менее 2 часов. Соответственно, план ремонтных и защитных работ разрабатывают таким образом, чтобы к моменту завершения грунтования одних участков другие (ранее загрунтованные) успевали вызреть под нанесение основного слоя материала.

Внимание:

- нанесение материала без предварительного грунтования поверхности снижает адгезию в 1,4-2 раза при нанесении вручную и в 1,1-1,3 раза при механизированном нанесении.

4. Заделка раствором штраб (стыков, примыканий, трещин)

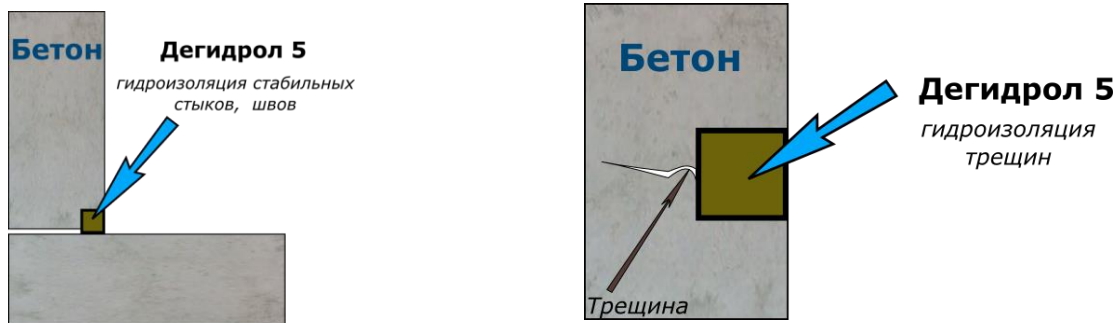
Наносить раствор Дегидрола люкс марки 5 допускается только на очищенную, обеспыленную и увлажнённую поверхность бетона, камня, кирпича.

Внимание:

- **запрещается наносить Дегидрол на сухую (в т.ч. высохшую после увлажнения) подложку!**

Подготовленные, как указано выше, штрабы заполняют с помощью шпателя, кельмы или механизированным способом раствором Дегидрола люкс марки 5, обеспечивая его герметичное примыкание к поверхности штрабы. Сопряжение раствора Дегидрола с прилегающей поверхностью должно быть плавным без трещин и не содержать участков с негерметичным примыканием раствора к обработанной поверхности. Работы по заделке и гидроизоляции штраб проводятся сверху вниз. Активные (струйные) протечки предварительно устраняют Дегидролом люкс марки 8.

Типовые схемы гидроизоляции стыков, швов и трещин приведены ниже:



Штрабу, заполненную Дегидролом люкс марки 5, как и обработанную им поверхность, не требуется дополнительно обрабатывать проникающей гидроизоляцией.

Расход Дегидрола люкс марки 5 составляет 1,7 кг на 1 дм³ штрабы. При заполнении штрабы сечением 20x20 мм расход Дегидрола марки 5 составляет 0,7 кг на 1 погонный метр, а штрабы сечением 30x30 мм – 1,53 кг на 1 погонный метр.

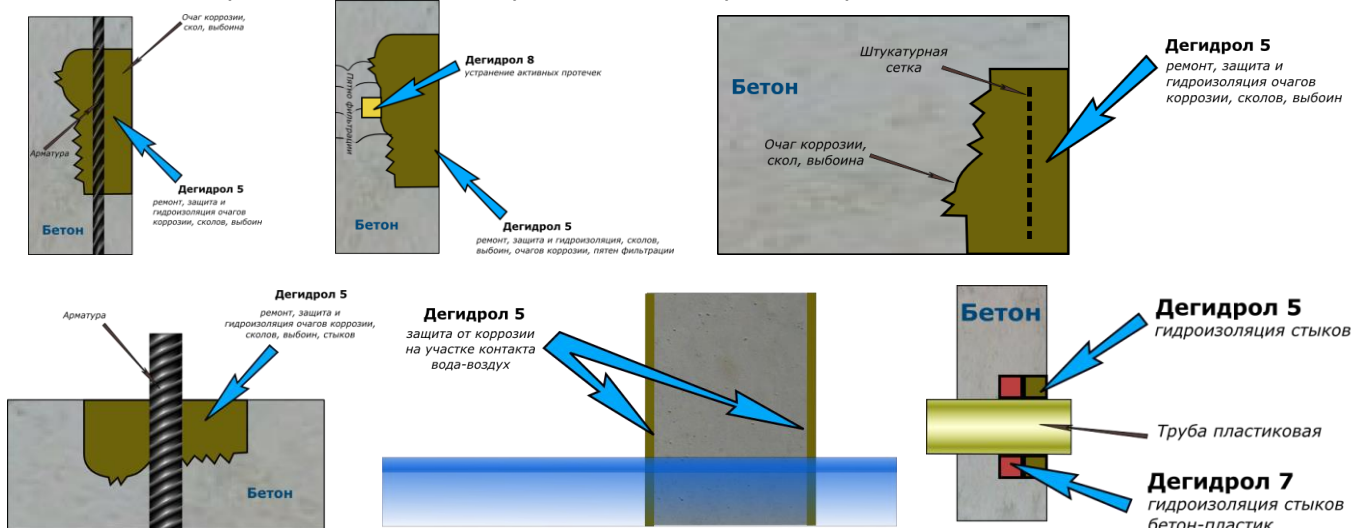
5. Нанесение состава на поверхность, ремонт и защита поверхности

Наносить раствор Дегидрола люкс марки 5 (как и других марок) допускается только на очищенную, обеспыленную и увлажнённую поверхность бетона, камня, кирпича.

Внимание:

- **запрещается наносить Дегидрол на сухую (в т.ч. высохшую после увлажнения) подложку!**

Типовые схемы ремонта, защиты и гидроизоляции поверхности приведены ниже:



Как гидроизолирующий материал проникающего действия Дегидрол люкс марки 5 наносят на загрунтованную поверхность шпателем или набрызгом в один слой толщиной 2 мм.

Работы по гидроизоляции поверхности проводятся сверху вниз.

На ремонтируемую и защищаемую поверхность раствор Дегидрола наносят вручную либо механизировано: с помощью штукатурных станций или установки «мокрого» торкретирования.

Внимание:

- при нанесении Дегидрола люкс марки 5 на поверхность слоем более 3 мм следует использовать минимальное количество воды затворения.

Если суммарная толщина наносимого Дегидрола люкс марки 5 составляет более 10 мм, то нужно прикрепить анкерами проволочную арматуру (или армирующую сетку с ячейкой 30-50 мм) к ремонтируемой поверхности, оставив пространство между сеткой и поверхностью. Толщина слоя Дегидрола люкс марки 5 составляет:

- до 10 мм – без использования армирующей сетки;
- до 40 мм – при использовании армирующей сетки.

При ремонте сколов, выбоин, очагов коррозии с оголённой арматурой, как правило, дополнительное армирование не требуется (см. схемы выше).

Расход Дегидрола люкс марки 5 на 1 мм наносимого на ровную плоскую поверхность слоя составляет 1,7 кг на 1 м². Соответственно, при слое 2,5 мм – расход 4,25 кг/м², при слое 4 мм – расход 6,8 кг/м², а при слое 10 мм – расход 17 кг/м².

6. Уход и последующие работы

Обработанную Дегидролом поверхность необходимо:

- укрывать от дождя (в течение первых суток после нанесения);
- поддерживать во влажном состоянии (в течении не менее 3 суток), периодически увлажняя её пульверизатором;
- в жаркую или ветреную погоду поверхность защищать от быстрого высыхания частыми увлажнениями или укрыванием, например, полиэтиленом, стретч-пленкой, брезентом и т.д.

При уходе следует увлажнять, не только нанесённый материал, но и примыкающую к нему по периметру поверхность бетона на расстояние не менее 50-150 мм от нанесённого материала.

ВНИМАНИЕ!

Ни в коем случае недопустимо высыхание обработанной поверхности в течение первых суток! Поверхность должна быть увлажненной (темной от влаги), чтобы кольматирующие добавки имели возможность проникнуть в подложку, и были обеспечены условия для нормального твердения цементсодержащего носителя кольматирующих добавок.

7. Дополнительные замечания по применению:

- не проводить работы с Дегидролом при температуре ниже 4°C, или если температура снизится ниже 4°C в первые 12 часов от момента предполагаемого применения состава (по согласованию условий применения с производителем допускается использование как ремонтного материала при температуре от минус 15°C и выше при использовании добавки Бетоноправа);
- не проводить работы с Дегидролом при температуре выше 40°C;
- снижение или увеличение температуры окружающей среды от номинальной (20°C) приводит, соответственно, к замедлению или ускорению схватывания и набора прочности раствором Дегидрола ориентировочно в два раза на каждое изменение температуры в пять градусов Цельсия;
- не проводить работы с Дегидролом на открытом воздухе в дождь или снег (под открытым воздухом понимают рабочие площадки без кровли, на которых в дождь или снег возможно попадание воды на обрабатываемую подложку, в рабочий раствор или на нанесённый материал);
- нанесение материала следует вести после окончания всех работ по раскрытию стыков, трещин, вырубке очагов пористого бетона и иных ударных воздействий на бетон на рабочем и соседних участках;
- применять на кирпичной и каменной кладке можно, создав защитно-бронирующий слой Дегидрола марки 5 толщиной от 4 мм;
- применять на ячеистом бетоне, а также на бетоне с прочностью менее марки М100 (класса В7,5) и с толщиной менее 40 мм можно, только создав защитно-бронирующий слой Дегидрола марки 5 толщиной от 20 мм;
- не допускается применять Дегидрол на поверхностях, покрытых известью, гидрофобизаторами и полимерными материалами, а также гипсовыми или известковыми шпаклёвками или штукатурками (в исключительных случаях допускается использовать как упрочняющую и гидроизолирующую добавку в известковую штукатурку вместо цемента);