

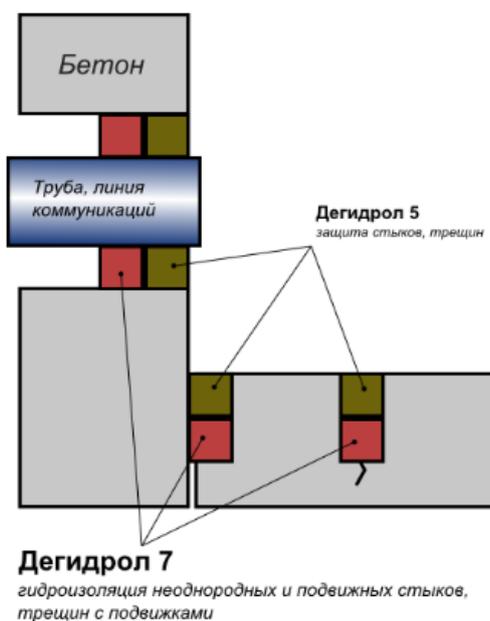
Дегидрол люкс марка 7(2к) «Эластичная ремонтная и шовная гидроизоляция с проникающим эффектом»

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/d7-2k/d7-2k-instrukcia.html>

Где применяется:



Назначение:

- гидроизоляция вводов инженерных коммуникаций из металла и пластика (труб, кабелей), в т.ч. проходящих через металлические гильзы
- гидроизоляция подвижных стыков, в т.ч. с переменной геометрией
- гидроизоляция неоднородных стыков, например, бетона, кирпича, камня с металлом, пластиком
- гидроизоляция внутри зданий и сооружений деформационных швов, главным образом, работающих на сжатие, сдвиг
- гидроизоляция подвижных трещин в бетонных, кирпичных, каменных конструкциях

Инструкция по применению**1. Обследование объекта**

Перед выполнением работ требуется выполнить обследование объекта, например, согласно СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений», чтобы установить причину проникновения воды, локализовать очаги протечек и фильтрации, а также иные дефектные участки, составить ведомость дефектов объекта и разработать план мероприятий по их ликвидации.

2. Подготовка поверхности

Швы, стыки, трещины, изменяющие величину раскрытия вследствие температурных, усадочных или иных деформаций, раскрыть штраборезом с сечением штрабы, зависящим от изменения величины раскрытия:

Ширина, мм, при изменениях величины раскрытия (сжатие и последующее восстановление):			
до 1 мм	от 1 мм до 1,5 мм	от 1,5 мм до 2 мм	от 2 мм до 2,5 мм
10	15	20	25

Обрабатываемую поверхность (штрабы, шва, стыка) перед нанесением материала тщательно очистить от покрытий (особенно битумных и полимерных) и загрязнений до здорового бетона. При ремонте старых сооружений дополнительно удалить рыхлый с нарушенной структурой бетон. Высолы и другие неорганические загрязнения, а также органические гидрофобные загрязнения удалить механически вместе загрязненным бетоном. Верхний гляцевый слой следует удалять (например, шероховкой) независимо от его природы (будь то цементное «молочко» или галечник на бетонной поверхности, или глянец на пластиковых трубах в гидроизолируемом стыке). Для удаления цементного «молочка» особенно с поверхности нового бетона рекомендуется применять обработку [Контакцидом марки 6](#).

После удаления рыхлого (корродированного) бетона при необходимости отремонтировать и восстановить обрабатываемую поверхность Дегидролом люкс марки 5. Трещины в подложке, особенно те, по которым вода может обойти гидроизолируемый участок, следует раскрыть и гидроизолировать Дегидролом люкс марки 5.

При наличии на участке закладки материала (в шве, стыке, штрабе) активных протечек, в т.ч. сильной фильтрации воды её следует отсечь Дегидролом люкс марки 8 (по крайней мере, на период вызревания свежееуложенного материала). Не допускается укладка раствора Дегидрола люкс марки 7 в воду.

Перед нанесением рабочего раствора обеспылить и увлажнить поверхность, которая будет контактировать с Дегидролом. Пятно увлажнения должно минимум выступать на 50-150 мм за обрабатываемую поверхность. Это требование распространяется в т.ч. на заделку штраб, пазов, скважин, стыков и швов: следует увлажнять не только внутренние грани самой штрабы (паза, скважины, стыка, шва), но и примыкающую к ней поверхность бетона.

Для улучшения смачивания и увеличения глубины пропитки обрабатываемой подложки допускается использовать добавку автомобильного или обычного шампуня в расчёте 2-4 капли на 15 л (ведро) воды для смачивания.

Поверхность подготовлена, если:

- она очищена до монолитной основы и омоноличена (отремонтированы дефекты кромок), не имеет глянца;
- устранена опасность протечек из кромок и изнутри стыков, швов, трещин, как минимум, на период вызревания рабочего раствора материала;
- обеспылена и увлажнена (поверхность должна быть темной от влаги и не блестеть от луж)..

Помните:

невозможно получить надежную гидроизоляцию и защиту при некачественной подготовке поверхности!

3. Приготовление раствора

Готовить раствор Дегидрола люкс марки 7 можно как вручную, так и механизировано.

При изготовлении раствора обязательно применять растирание, с усилием вжимая смесь компонентов в стенки смесителя. При одновременном приготовлении больших объемов раствора следует использовать смеситель принудительного действия для особо вязких смесей, например, смеситель роторного типа. При приготовлении небольших объёмов раствора (от 10 кг и более) также можно воспользоваться двухшпиндельным миксером. Обычные миксеры для этого не подходят, т.к. готовый раствор напоминает по свойствам пластилин.

Насыпать в емкость порошок компонент в количестве, которое можно израсходовать в течение 120 минут после его смешивания с жидким компонентом. Соотношение компонентов:

**на 1 кг порошкового компонента
0,915 кг (или 0,88 л) жидкого компонента**

Внимание:

Значительное изменение соотношения компонентов снижает эксплуатационные характеристики.

В отдельных случаях для дополнительного увеличения эластичности и водонепроницаемости затвердевшего раствора допускается увеличивать долю жидкого компонента в смеси до 1,15 кг на 1 кг порошкового компонента. Однако в этом случае следует учитывать, что готовый раствор оплывает, требует больше времени на сушку и дает усадку при высыхании, т.е. за один прием его следует наносить более тонким слоем чем обычно.

При полном использовании за один прием содержимого комплекта (мешка с порошковым компонентом и канистры с жидким компонентом), высыпать в емкость все содержимое мешка с порошковым компонентом и залить его всем содержимым канистры с жидким компонентом.

Смесь перемешать, растирая и разминая, до образования однородной массы консистенции пластилина. Сразу после смешивания компонентов порошок слипается в белые хлопья, которые при растирании темнеют и рассыпаются. Затем масса вновь слипается и через 5-7 мин перемешивания собирается воедино.

Рабочая консистенция раствора (готовый раствор) напоминает мягкий плотный пластилин:

- раствор легко принимает и держит любую форму;
- при скатывании в руках легко образует шар с гляцевой поверхностью;
- при скатывании в виде цилиндра ("колбаски") готовый раствор легко гнется без растрескивания, при растягивании участка на 20% происходит его утончение без растрескивания.

Если раствор не держит форму (оплывает), это свидетельствует об избытке жидкого компонента, в этом случае в раствор требуется добавить порошковый компонент для обеспечения рабочей консистенции раствора. Если раствор в виде "колбаски" при изгибе начинает трескаться, это указывает на недостаточное перемешивание (требуется продолжить перемешивание с растиранием). Если раствор продолжает рассыпаться через 10-15 минут перемешивания с интенсивным растиранием, требуется добавить жидкий компонент (вместо жидкого компонента Дегидрола люкс марки 7 в этом случае также допускается использовать грунтовочный материал Контакцид марки 5).

При длительном использовании (свыше 10 мин) рекомендуется дополнительное постоянное или периодическое перемешивание раствора для восстановления пластичности, но ни в коем случае не допускается добавление воды. Эффективным способом обеспечения длительной живучести рабочего раствора также является его изоляция от пересыхания на воздухе путём помещения в полиэтиленовый или полипропиленовый мешок (так, в частности, можно обеспечить транспортировку рабочего раствора от места приготовления к труднодоступным рабочим участкам).

4. Грунтование

Для увеличения адгезии рекомендуется загрунтовать обрабатываемую поверхность Контацидом марки 5.

Вместо Контацида марки 5 допускается использовать для грунтования раствор Дегидрола люкс марки 7 (2к) с увеличенным соотношением жидкого компонента до 1-2 кг на 1 кг порошкового компонента, а на старых (более 1 года) бетонных поверхностях и на небетонных (особенно металлических, пластиковых) поверхностях для грунтования допускается использовать жидкий компонент Дегидрола люкс марки 7 (2к). Расход при грунтовании во всех случаях ориентировочно 2 кг/м².

Нанесение материала без предварительного грунтования поверхности снижает адгезию. Выдержка между окончанием грунтования и началом нанесения основного слоя при 20°С должна составлять не менее 2 часов.

Для увеличения темпа работ допускается подсушить грунтовочный слой вентилятором, в т.ч. с нагревательными элементами (промышленным феном): температура подаваемого для сушки воздуха не выше 60°С, поверхность должна сохнуть без "закипания". Сушить до формирования пленки с остаточной липкостью (обычно 5-10 мин). В этом случае к нанесению Дегидрола люкс марки 7 можно приступать непосредственно после подсушивания грунтовочного слоя.

При гидроизоляции подвижных стыков с опасностью протечек изнутри стыков операция сушки грунтовочного слоя обязательна. Поверхность после завершения операции грунтования гладкая с глянцем, липкая с отсутствием "белесости".

5. Нанесение

Внимание:

- Наносить раствор Дегидрола люкс марки 7 допускается только на очищенную, обеспыленную и загрунтованную поверхность, из которой устранена опасность поступления воды в период вызревания материала.

5.1. Способ нанесения и толщина слоя материала

Заполнение шва ведут вручную или механизировано, используя дозатор (нагнетатель) шнекового типа.

Подготовленные как указано выше стыки, швы, штрабы, герметично заполнить рабочим раствором:

- от дна и на половину глубины - при последующей заделке и защите Дегидролом люкс марки 5 (вводы инженерных коммуникаций, подвижные и неоднородные стыки, подвижные трещины);
- от дна и заподлицо с прилегающей поверхностью - при использовании в качестве финишной защиты пропитки (подвижные стыки с отсутствием опасности течей изнутри).

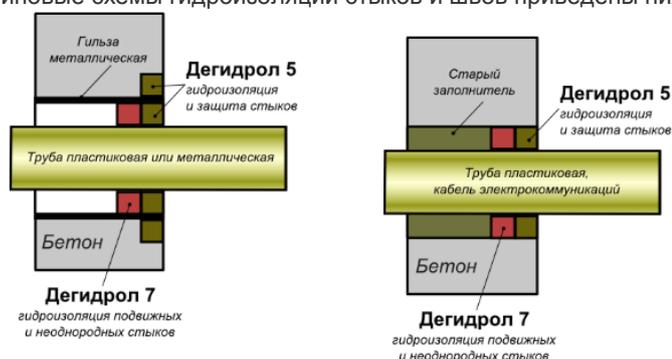
При нанесении рабочего раствора:

- сопряжение раствора Дегидрола с прилегающей поверхностью делать плавным без трещин и без участков с негерметичным примыканием раствора к обработанной поверхности;
- при затруднениях по нанесению рабочего раствора дополнительно загрунтовать обрабатываемую поверхность;
- толщина слоя Дегидрола люкс марки 7 должна быть не менее 20 мм - при последующей заделке и защите Дегидролом люкс марки 5, либо не менее 40 мм - при использовании в качестве финишной защиты пропитки.

Раствор Дегидрола в стыках, швах, штрабах уплотнить, чтобы обеспечить герметичное примыкание раствора ко всем стенкам шва. При заполнении широких швов (от 50 мм и более) следует использовать виброуплотнение, например, с помощью глубинного портативного вибратора.

После нанесения поверхность раствора Дегидрола выровнять увлажненным жидким компонентом шпателем, кистью. Затем подсушить феном (температура воздуха не выше 60°С, поверхность должна сохнуть без "закипания") в течение 5-10 минут. Поверхность правильно уложенного материала черная гладкая с глянцем.

Типовые схемы гидроизоляции стыков и швов приведены ниже:



Расход Дегидрола люкс марки 7 составляет 1,5 кг на 1 дм³ штрабы, шва. При заполнении штрабы сечением 20х20 мм расход Дегидрола люкс марки 7 составляет 0,6 кг на 1 погонный метр, а штрабы сечением 30х30 мм – 1,35 кг на 1 погонный метр.

5.2. Особенности гидроизоляции подвижных стыков с опасностью протечек изнутри стыков [смотрите подробнее здесь в п.5.2](#)

5. Создание ударозащитного покрытия

Ударозащитное покрытие из Дегидрола люкс марки 7 формируют на стенах при единичных (случайных) воздействиях. При создании ударозащитного покрытия или подложки раствор Дегидрола люкс марки 7 готовить, как указано выше.

Готовый раствор наносить на загрунтованную поверхность втиранием.

Толщина ударозащитного покрытия подбирается исходя из специфики ударных воздействий и, как правило, составляет от 4 до 20 мм.

При толщине ударозащитного покрытия свыше 10 мм рекомендуется на обрабатываемую поверхность предварительно закрепить полимерную штукатурную сетку с размером ячейки 50-120 мм. Для этого:

- на поверхности устанавливают анкера, фиксируют их в скважинах Дегидролом люкс марки 5;
- поверхность грунтуют раствором Дегидрола люкс марки 7;
- крепят на анкера штукатурную сетку, после чего наносят основной слой Дегидрола люкс марки 7, формируя ударозащитное покрытие.

Расход Дегидрола люкс марки 7 на 1 м² составляет 1,5 кг на каждый миллиметр толщины, т.е. на слой 4 мм расход составит 6 кг на 1 м², а на слой 10 мм расход составит 15 кг на 1 м².

В качестве финишной защиты поверхности Дегидрола люкс марки 7 выполнить пропитку Контацидом марки 5 с расходом ориентировочно 2 кг/м².

6. Наклеивание керамической плитки на стены с трещинами, подвижками

При наклеивании керамической плитки на участки стен с трещинами, подвижками, вызывающими отслоение плитки при использовании обычного плиточного клея, раствор Дегидрола люкс марки 7 готовить, как указано выше.

Готовый раствор наносить втиранием на загрунтованные подвижные участки стен и на керамическую плитку.

Следует учитывать повышенную впитывающую способность клеевой стороны керамической плитки, поэтому предварительное увлажнение должно надёжно обеспечивать влажную подложку под нанесение раствора Дегидрола.

Толщина гасящего деформации и одновременно клеевого слоя Дегидрола подбирается исходя из величины подвижек и, как правило, составляет от 2 до 4 мм. Дополнительно, чем жёстче материал для затирки стыков между плитками, тем больше должна быть толщина гасящего деформации клеевого слоя Дегидрола.

Расход Дегидрола люкс марки 7 на 1 м² составляет 1,5 кг на каждый миллиметр толщины, т.е. на слой 4 мм расход составит 6 кг на 1 м².

7. Уход и последующие работы

После нанесения материала поверхность Дегидрола люкс марки 7 необходимо:

- укрывать от дождя, не допускать затопления и подачи на свежеложенный материал воды (особенно под давлением) в течение первых пяти суток (при температуре окружающей среды 20°C) после нанесения.
- выдержать для вызревания материала и контроля качества закладки не менее 3 суток (схватывание материала при 20°C завершается через трое суток для слоя до 40 мм, а для слоя от 50 мм и более - через четверо суток);
- рекомендуется (а в случае опасности протечек, то необходимо) после укладки каждого слоя материала проводить сушку подачей промышленным феном, тепловентилятором или иным способом горячего воздуха с температурой не более 60°C в течение 5-10 минут (или более);
- при финишной сушке материала поверхность обязательно должна быть пропитана Контацидом марки 5 или жидким компонентом Дегидрола люкс марки 7, как указано выше.

Раствор материала затвердевает вследствие испарения воды. В случае единоразовой укладки слоя материала избыточной толщины, особенно без использования сушки феном и обработки Контацидом марки 5, процесс высыхания может протекать неравномерно. В отдельных случаях неравномерное высыхание может приводить к деформациям твердеющего раствора вплоть до раскрытия трещин, которые необходимо омонолитить. Для этого строительным ножом или иным инструментом раскрыть трещину в виде выемки с шириной не менее 10 мм и глубиной не менее 15 мм. Полученную выемку просушить промышленным феном, загрунтовать и повторить закладку материала согласно пункту 5.2 настоящей инструкции. Впоследствии на таких участках закладку материала вести исключительно по пункту 5.2 настоящей инструкции.

Дегидрол люкс марки 7 не следует эксплуатировать в открытом виде. На поверхности должен быть защитный слой.

После вызревания и контроля качества закладки материала нанести финишный защитный слой (Дегидрол люкс марки 5 или пропитка Контацидом марки 5).

При использовании как финишного защитного слоя пропитки Контацидом марки 5 на подвижных швах (стыках), как правило, дополнительно применяют тканевое армирование, которое должно обеспечивать растяжение без разрывов во всем диапазоне имеющихся деформаций в шве (стыке). В этом случае требуется:

- обработать поверхность Дегидрола люкс марки 7 кистью или распылителем Контацидом марки 5 (расход ориентировочно 3 кг на 1 м²);
- выдержать до высыхания поверхностного слоя пропитки (ориентировочно одни сутки при 20°C в естественных условиях или 2-3 часа при принудительной сушке вентиляторами, либо 15-20 минут при сушке промышленным феном или тепловентилятором) до формирования пленки с остаточной липкостью;
- герметично уложить на подложку из Контацида марки 5 тканевый армирующий слой, не допуская "пузырей";
- пропитать тканевый армирующий слой и примыкающую поверхность Контацидом марки 5 (расход ориентировочно 5 кг на 1 м²);
- выдержать до высыхания финишного пропиточно-защитного слоя Контацида марки 5 (ориентировочно двое суток при 20°C в естественных условиях или 3-4 часа при принудительной сушке вентиляторами либо 20-30 минут при сушке промышленным феном или тепловентилятором).

Обработанная поверхность может эксплуатироваться без ограничений (в т.ч. окрашена, залита водой):

- через 5 суток после нанесения финишного пропиточно-защитного слоя Контацида марки 5 (при температуре окружающей среды 20°C);
- через 14 суток после нанесения Дегидрола люкс марки 5 (при температуре окружающей среды 20°C).