

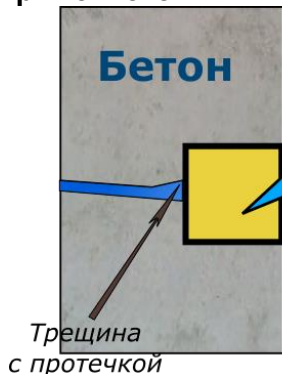
Дегидрол люкс марка 8 «Тампонажная гидроизоляция с проникающим эффектом»

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/struynnye-protechki/marka8-lux/marka-8i-lux.html>

Где применяется:



Дегидрол 8
 устранение активных протечек



Назначение:

- ликвидация напорных течей, быстрый очаговый ремонт.

Инструкция по применению

1. Подготовка скважин, штраб и стыков под закладку материала

Ликвидация активных протечек - типовой этап применения системы Дегидрол, Бетонотрав, Контацид. При обнаружении очагов активных протечек воды (на любом этапе работ) их гидроизоляцию выполнить Дегидролом люкс марки 8. Под активной протечкой понимают поступление воды, при котором в течение 12 часов при 20°С поверхность бетона в очаге протечки не только становится влажной, но и образует потёки воды вниз от очага протечки.

1.1. Подготовка поверхности при ликвидации активных протечек на дне выемок, пазов и очагов коррозии

Для устранения активных протечек на дне выемок, пазов и очагов коррозии, а также на недеформирующихся бетонных поверхностях в тёплых помещениях при отсутствии коррозионных воздействий:

1. Подготовить путём нарезки по трещинам и стыкам с активной протечкой штрабу сечением не менее 20x20 мм с помощью штрабореза, «болгарки» или иным способом.
2. Подготовить путём бурения по точечным очагам с активной протечкой скважины глубиной не менее 20 мм и диаметром 20 мм с помощью перфоратора или иным способом.
3. Во всех случаях стенки штраб (скважин, пазов) должны быть прочными и монолитными. Рыхлый бетон, заделочный материал стыков и покрытия полностью удаляют до прочной монолитной подложки.
4. Кромки штраб (скважин, пазов) должны быть вертикальными по отношению к прилегающей лицевой поверхности бетона. Не допускается вырубка кромок штрабы «корытом», т.е. с расширением наружу.
5. Глубина паза (штрабы, выемки) под закладку Дегидрола люкс марки 8 должна быть не меньше его ширины.
6. Штрабы, скважины, пазы очистить от обломков и пыли.
7. Подготовленные штрабы, скважины, пазы на сухих участках увлажнить с помощью распылителя.



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 меньше чем её ширина. Рекомендуемая ширина штрабы (стыка) 20-40 мм. Если после нарезки ширина штрабы (стыка) превышает 40 мм, то её стенки следует отремонтировать Дегидролом люкс марки 5, обеспечив требуемую ширину штрабы (паза, стыка).

1.2. Подготовка поверхности при ликвидации активных протечек на деформационно- и коррозионноопасных участках

Для устранения активных протечек на деформационноопасных участках (в стыках и трещинах), а также на коррозионноопасных участках (при воздействии агрессивных сред, низких температур (ниже 10°C):

1. Стыки и трещины раскрыть в виде штрабы на глубину, равную двойной ширине, т.е. для штрабы шириной 20 мм – глубина 40 мм, а для штрабы шириной 30 мм – глубина 60 мм.
2. Стыки, где имеется заделка другим материалом, раскрывать на удвоенную фактическую ширину стыка путём извлечения старого заделочного материала.
3. Во всех случаях стенки штраб (скважин, пазов) должны быть прочными и монолитными. Рыхлый бетон, заделочный материал стыков и покрытия полностью удаляют до прочной монолитной подложки.
4. Кромки штраб (стыков) должны быть вертикальными по отношению к прилегающей лицевой поверхности бетона. Не допускается вырубка кромок штрабы «корытом», т.е. с расширением наружу.
5. Глубина паза (штрабы, выемки) под закладку Дегидрола люкс марки 8 должна быть не меньше его ширины.
6. Штрабы, стыки очистить от обломков и пыли.
7. Подготовленные штрабы, стыки на сухих участках увлажнить с помощью распылителя.

В случае устранения напорных течей из деформационных швов глубину их раскрытия увеличивают с учётом последующей закладки эластичного гидроизолирующего материала.

1.3. Общие замечания по подготовке поверхности для устранения активных протечек

Материал после схватывания расширяется и расклинивается в очаге протечки. Не допускается:

- нарезать штрабы и скважины (раскрывать стыки) с сечением, имеющим расширение наружу ("корытом");
- не готовить в местах протечек штрабы, скважины или не раскрывать швы.

По возможности следует делать расширение вглубь штрабы или скважины. Не рекомендуется глубину штрабы (стыка) или скважины делать меньше её ширины. Если глубина раскрытия стыка меньше его ширины либо имеет место раскрытие с расширением наружу, а скорректировать сечение такого стыка с помощью нарезки штрабы невозможно или нецелесообразно (как правило, из-за его увеличенного размера), то коррекцию сечения такого стыка до требуемых значений ведут путём монтажа буртиков из Дегидрола люкс марки 5.

Выступающую из бетона в месте протечки арматуру следует по кругу освободить от бетона на глубину 20-25 мм от поверхности бетона, нарезав (выбуривав) круговую штрабу шириной 10 мм. А затем освобождённую часть арматуры следует обрезать.

При наличии струйных протечек из стыков бетонных, каменных или кирпичных конструкций, в т.ч. из стыков с металлическими или пластиковыми трубами или иными коммуникациями, такие стыки очищают (раскрывают) до монолитной основы (т.е. до монолитного бетона, камня, кирпича, металла, пластика). В остальном подготовку стыка ведут также как подготовку штрабы по трещинам с протечками.

Обрабатываемая и прилегающая поверхность тщательно очищается от рыхлого (с нарушенной структурой) бетона, грязи, жира и иных гидрофобных продуктов, краски, полимерных покрытий. Потрескавшийся (рыхлый) слой бетона снимается до монолитной основы.

Поверхность подготовлена, если в ней сделана штраба (скважина), которая очищена до монолитной основы, обеспылена и увлажнена.

Вышеуказанная подготовка скважин, штраб и стыков под закладку материала обязательна при любом применении материала.

Помните:

- материал расширяется, ему необходимо обустроить боковые фиксирующие (стопорные) поверхности для обеспечения нормальной работы;
- "нашлёпкой" на поверхность материал не применяется.

2. Приготовление раствора

Раствор тампонажно-проникающего состава Дегидрола люкс марки 8 готовят в количестве, которое можно израсходовать в течение 1-2 минут (при 20°C) с момента его приготовления. Из-за высокой скорости схватывания не рекомендуется использовать бетоносмесители или растворосмесители, готовить раствор следует вручную.

Для приготовления раствора порошок Дегидрола люкс марки 8 при перемешивании залить пресной водой в соотношении вода/Дегидрол, равном на 1 кг порошка:

0,2-0,22 л

На первой операции используют минимальное количество воды затворения (0,2 л на 1 кг порошка), смесь перемешивают 1-2 минуты и при необходимости сразу же добавляют воду до консистенции пластилина или увлажнённого грунта (при устранении сильных протечек), но не превышая указанного соотношения вода/Дегидрол. На повторных операциях сразу используют подобранное количество воды под требуемую пластичность. Приготовленный как указано выше раствор готов к применению.

Внимание:

- значительное увеличение воды при затворении снижает эксплуатационные характеристики;
- раствор при температуре окружающего воздуха 20°C начинает схватываться уже через 30-60 сек после его изготовления;

- снижение температуры окружающей среды на каждые 5°C замедляет скорость схватывания и твердения цементных растворов примерно в два раза, а увеличение температуры таким же образом ускоряет схватывание и твердение цементных растворов;
- при применении раствора материала на холоде рекомендуется для его затворения использовать тёплую (подогретую до 25-40°C) воду, а сам исходный материал перед применением выдержать не менее 8 часов в тепле;
- начало активной фазы твердения раствора выражается его саморазогревом.

3. Заделка раствором скважин, штраб и стыков

Наносить раствор Дегидрола люкс марки 8 допускается только на очищенную, обеспыленную и увлажнённую поверхность бетона, камня, кирпича.

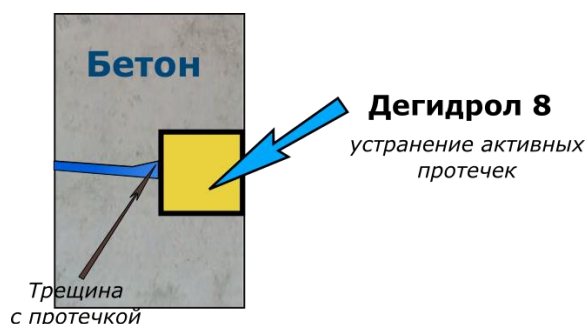
Внимание:

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

3.1. Ликвидация активных протечек на дне выемок, пазов и очагов коррозии

Подготовленные, как указано выше, влажные (увлажнённые) штрабы, скважины, пазы герметично заделать вручную заподлицо с прилегающей поверхностью раствором Дегидрола люкс марки 8, обеспечивая герметичное примыкание раствора Дегидрола со всей поверхностью скважины (штрабы, стыка). Сопряжение раствора Дегидрола с прилегающей поверхностью должно быть плавным без отслоений раствора и не содержать участков с негерметичным примыканием раствора к обработанной поверхности.

Общая схема устранения активных протечек активных на дне выемок, пазов и очагов коррозии, а также на недеформирующихся бетонных поверхностях в тёплых помещениях при отсутствии коррозионных воздействий приведена ниже.

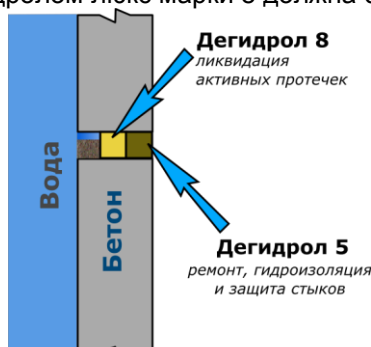


После остановки активных протечек на дне пазов, выемок и очагов коррозии дальнейшие работы ведут как при ремонте защите и гидроизоляции пятен фильтрации.

3.2. Ликвидация активных протечек на деформационно- и коррозионноопасных участках

Подготовленные, как указано выше, штрабы, стыки последовательно герметично заполнить Дегидролом люкс марки 8 и Дегидролом люкс марки 5:

- Сначала на дно штрабы (стыка) нанести до половины глубины Дегидрол люкс марки 8 (расход 1,5 кг на 1 дм³ заполняемого паза или 1,35 кг на погонный метр для слоя материала сечением 30x30 мм).
- Финишную заделку оставшей снаружи свободной половины штрабы заподлицо с прилегающей поверхностью выполнить Дегидролом люкс марки 5 (расход 1,7 кг на 1 дм³ заполняемой пустоты или 1,53 кг на погонный метр для слоя материала сечением 30x30 мм). При этом толщина слоя из Дегидрола люкс марки 5 над Дегидролом люкс марки 8 должна быть не менее 20 мм.



В случае устранения напорных течей из деформационных швов:

- На этапе подготовке поверхности глубину раскрытия деформационных швов увеличивают с учётом последующей закладки Дегидрола люкс марки 8 и эластичного материала. Толщина слоя Дегидрола люкс марки 8 может быть меньше чем ширина шва, но не меньше чем 15 мм.
- Закладку Дегидрола люкс марки 8 ведут исключительно с целью отсечки поступления воды в шов на время вызревания эластичного материала.

3.3. Общие замечания по ликвидации активных протечек

Гидроизоляционные работы ведут сверху вниз. Участки штрабы, подготовленной для локализации протечки, на которых отсутствует движение воды, рекомендуется предварительно заделать Дегидролом люкс марки 5.

При необходимости остановки сильных протечек, а также протечек на больших стыках, штрабах и скважинах работы ведут поэтапно. Вначале из готового раствора формируют сферический или

цилиндрический ком и заполняют им верхнюю часть штрабы или скважины, с усилием вжимая раствор шпателем или рукой 0,5-3 мин до его схватывания. Затем также пошагово сверху вниз гидроизолируют остальную часть штрабы, стыка или скважины.

При необходимости остановки протечек на протяженных стыках или штрабах работы ведут так же поэтапно. Очередность заполнения участков штраб (стыков) устанавливают, исходя из их наклона от горизонтали и объёма протечек:

- штрабы и стыки с наклоном сверху вниз, в т.ч. вертикальные штрабы и стыки пошагово зачеканивают сверху вниз;
- горизонтальные (не имеющие явного наклона от горизонтали) штрабы и стыки зачеканивают, идя пошагово от "сухих" (наименее протекающих) участков к участкам с максимальным водопритоком;
- в любом случае заделку штраб (стыков) рекомендуется организовать так, чтобы избежать заливания свежеложенного материала сверху или с соседних участков.

Материал с усилием вжимают в штрабу (стык) шпателем или рукой 0,5-3 мин до его схватывания. Зачеканку каждой последующей порцией раствора ведут только после набора достаточной прочности предыдущей порции. Выдержку для твердения материала увеличивают и тем больше, чем сильнее протечка и чем ниже температура окружающей среды.

Обратный порядок гидроизоляционных работ (т.е. снизу вверх), особенно, если сверху на раствор материала до набора им прочности течёт вода, не допустим.

При заделке скважин или штраб с сильными протечками, а также при температуре окружающей среды ниже 15°C рекомендуется:

- использовать приготовленный раствор через некоторое время после изготовления, когда раствор начинает загустевать;
- использовать для затворения воду, подогретую до 25-40°C;
- прогревать раствор в скважине или в штрабе тепловой пушкой, тепловентилятором, промышленным феном, электрической лампой накаливания с отражателем или иным способом до 30-35°C до затвердевания (при температуре окружающей среды 10-15°C в течение 1-3 минут).

При заделке пазов большого сечения, а также масштабных протечек без единого очага, если приток воды делает невозможным обустройство суживающих стенок из Дегидрола люкс марки 5, применяют [финишную заделку материала Дегидролом люкс марки 5, как при ремонте и гидроизоляции пятен фильтрации](#).

Так же можно использовать раствор Дегидрола люкс марки 8 для быстрого ремонта трещин, выбоин и сколов в бетоне, камне, кирпиче или для быстрого крепления анкеров.

Расход Дегидрола люкс марки 8 составляет 1,5 кг на 1 дм³ штрабы. При заполнении штрабы сечением 20x20 мм расход Дегидрола люкс марки 8 составляет 0,6 кг на 1 погонный метр, а штрабы сечением 30x30 мм – 1,35 кг на 1 погонный метр.

4. Уход и последующие работы

После нанесения материал, как правило, не требует дополнительного ухода, т.к. подпора воды изнутри достаточно для его эффективной работы. В случае повышенных требований к прочностным характеристикам следует поддерживать материал во влажном состоянии 1-3 суток, например, путём укрывания, увлажнения распылителем.

К ремонтным работам (при их необходимости) по поверхности скважины или штрабы, заполненной Дегидролом люкс марки 8, с использованием материалов на цементной основе можно приступать через 1 сутки после заполнения скважины или штрабы Дегидролом люкс марки 8.

К окрасочным работам (при их необходимости) по поверхности штрабы, заполненной Дегидролом люкс марки 8, можно приступать не ранее, чем через 3 суток после заполнения штрабы Дегидролом люкс марки 8.

При использовании Дегидрола люкс марки 8 для быстрого ремонта, например, трещин в бетонном полу (при отсутствии подпора воды) к обработке пола полимерными материалами можно приступать через 1 час после нанесения материала при температуре окружающей среды 20°C.

5. Дополнительные замечания по применению:

- работы с Дегидролом марки 8 при температуре ниже плюс 8°C (до минус 25°C) следует проводить только при согласовании условий применения с производителем;
- 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;
- толщина водоизолирующего слоя из Дегидрола люкс марки 8 должна быть не менее 20 мм;
- не допускается применять Дегидрол люкс марки 8 путём "нашлёпки" на поверхность, а также на неподготовленной, как указано выше, поверхности, в т.ч. в стыках, швах, выемках корытообразной формы (с расширением наружу);
- 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).