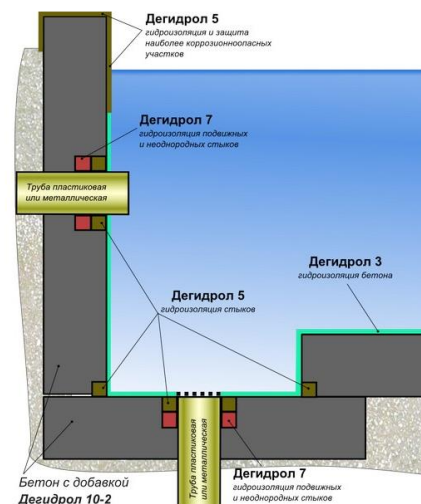
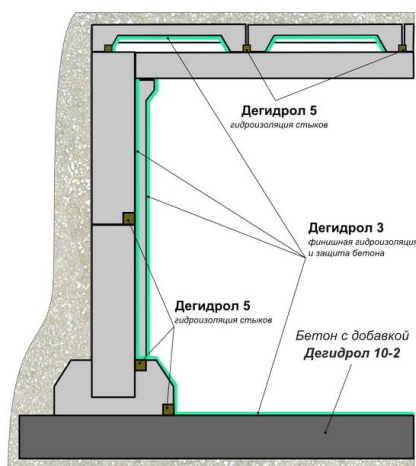
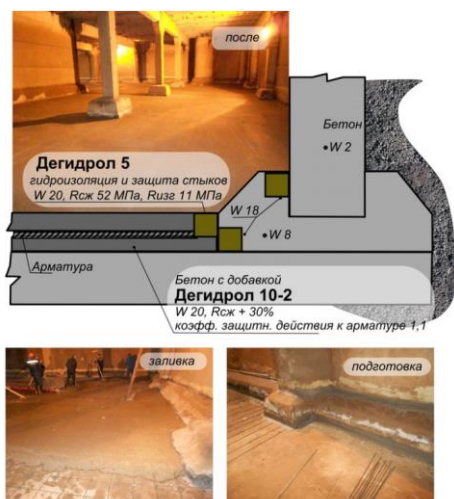




Гидроизоляция резервуаров чистой воды

Готовое решение по гидроизоляции. Схемы гидроизоляции. Нормы расхода материалов. Фотоэтапы порядка работ.

Типовые схемы



Расход материалов

<p>Дегидрол люкс марка 3 "Проникающая гидроизоляция и цементация пустот" (см. инструкцию)</p>	<p>Представляет собой материал на цементной основе, содержащий функциональные добавки и наполнители. Назначение: Покрытие поверхности бетона (омоноличивание). Инъектирование глубоких трещин, полостей. Повышение водонепроницаемости и морозостойкости бетона. Расход: сильно зависит от шероховатости поверхности. <i>На практике</i>, как правило, получается <u>0,8-2,2 кг на 1 метр квадратный</u> поверхности (в теории, например, идеально плоский и гладкий слой материала толщиной 1 мм содержит 1,7 кг.) Упаковка: Мешок 20 кг, внутри 4 полиэтиленовых пакета по 5 кг. Отгрузка производится кратно 5 кг.</p>
<p>Дегидрол люкс марка 5 "Ремонтная и проникающая гидроизоляция" (см. инструкцию)</p>	<p>Представляет собой материал на цементной основе, содержащий функциональные добавки и наполнители. Назначение: заделка стыков, швов, трещин, восстановление защитного слоя бетона. Повышение водонепроницаемости и морозостойкости бетона. Расход: составляет 1,7 кг на 1 дм³ (штрабы, паза, выемки). При заполнении штрабы сечением 20х20 мм расход Дегидрола марки 5 составляет 0,7 кг на 1 погонный метр, а штрабы сечением 30х30 мм – 1,53 кг на 1 погонный метр. <i>На практике</i>, как правило, 1,5-2 кг на 1 погонный метр. Упаковка: Мешок 20 кг, внутри 4 полиэтиленовых пакета по 5 кг. Отгрузка производится кратно 5 кг.</p>
<p>Дегидрол люкс марка 7 "Эластичная ремонтная и шовная гидроизоляция с проникающим эффектом" (см. инструкцию)</p>	<p>Представляет собой материал на цементно-полимерной основе, содержащий функциональные добавки и наполнители. Назначение: гидроизоляция вводов инженерных коммуникаций, гидроизоляция подвижных трещин и стыков, гидроизоляция неоднородных стыков (бетон, кирпич - металл, пластик). Повышение водонепроницаемости и морозостойкости бетона. Расход: составляет 1,5 кг на 1 дм³ (штрабы, паза, выемки). При заполнении штрабы сечением 20х20 мм расход Дегидрола марки 7 составляет 0,6 кг на 1 погонный метр, а штрабы сечением 30х30 мм – 1,35 кг на 1 погонный метр. <i>На практике</i>, как правило, 1-1,5 кг на 1 погонный метр. Упаковка: Мешок 9 кг, внутри 3 полиэтиленовых пакета по 3 кг. Отгрузка</p>

	производится кратно 3 кг.
Дегидрол люкс марка 8 "Тампонажная гидроизоляция с проникающим эффектом" (см. инструкцию)	Представляет собой материал на цементной основе, содержащий функциональные добавки и наполнители. Быстро схватывается и расширяется при твердении, образуя прочную водонепроницаемую массу, отсекая напорные течи воды <u>Назначение:</u> используется для быстрой остановки напорных течей и отсечки водопритока в конструкциях из бетона. Повышение водонепроницаемости и морозостойкости бетона. <u>Расход:</u> составляет 1,5 кг на 1 дм ³ (штрабы, паза, выемки). При заполнении штрабы сечением 20х20 мм расход Дегидрола марки 8 составляет 0,6 кг на 1 погонный метр, а штрабы сечением 30х30 мм – 1,35 кг на 1 погонный метр. <u>На практике</u> , как правило, получается <u>1,5-2 кг на 1 погонный метр</u> . <u>Упаковка:</u> Мешок 16 кг, внутри 4 полиэтиленовых пакета по 4 кг. Отгрузка производится кратно 4 кг.
Дегидрол люкс марка 10-2 "Жидкий гидроизолирующий гиперконцентрат" (см. инструкцию)	Представляет собой водный раствор функциональных добавок. Обеспечивает равномерное распределение колюматизирующих добавок по всему объёму бетона или цементно-песчаного раствора и закупоривание капилляров в бетоне на стадии их образования, в результате чего повышается водонепроницаемость, морозостойкость, а также химическая стойкость бетона. <u>Назначение:</u> добавка для получения водонепроницаемого морозостойкого и коррозионностойкого бетона. <u>Расход:</u> составляет 4 л на 1 м ³ бетона или 6 л на 1 м ³ строительного раствора на основе цемента. <u>Упаковка:</u> Канистры 1л, 2л, 5л, 10л, 20л, 30л, бочки 200л, еврокуб 1000л.

Типовой порядок работ:

1. Устранение рыхлого слоя бетона;
2. Подготовка штраб (при локальном ремонте швов, стыков, трещин) ИЛИ раскрытие пор бетонного основания металлическими щетками (при сплошной обработке поверхности жидким материалом);
3. Обеспыливание поверхности (для лучшей адгезии материала – прилипания);
4. Увлажнение поверхности (бетон должен напитаться водой, но вода не должна собираться лужицами или излишне блестеть на поверхности бетона);
5. Грунтовка тонким слоем материала, который будет закладываться в штрабу (для лучшего проникновения добавок в бетон);
6. Закладывание материала в штрабу;
7. Увлажнение обработанного участка водой из любого опрыскивателя.

Пример типовых этапов работ на примере фотографий

Трещины, стыки, швы расшиваются в виде штрабы квадратного сечения (например 3 см шириной и 3 см глубиной, при этом желательно даже расширением внутри).

Штраба готовится, как правило, с помощью двух инструментов - УШМ (угловая шлифовальная машина) или в "народе" - "болгарка" с отрезным диском по бетону и перфоратор с лопаткой:

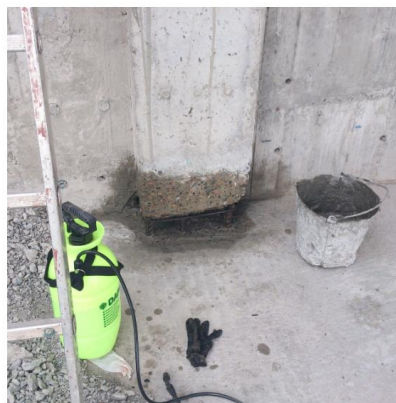


Все участки рыхлого бетона, коррозии удаляются. Дополнительно делаются бортики для фиксации материала при последующей отделке. Торчащая арматура и другие закладные оштрабливаются и если арматура и закладные не выполняют несущую функцию, то срезается отрезным диском по металлу или газом. При этом поверхность шлифуется только в случае последующей обработки Дегидролом 3.



Сплошная поверхность подготавливается, как правило, алмазной чашкой на УШМ, дробеструйной обработкой или водоструйной обработкой с давлением, не менее 450МПа. Это делается для того, что бы удалить сульфатизированный слой с бетона (так называемое "цементное молочко") т.к. этот слой препятствует кольтматации бетона (грубо говоря "съедает" добавки на подходе к основному телу бетона). Поэтому очень важно при использовании наших материалов обратить внимание на подготовку поверхности, т.к. основное назначение наших материалов - лечить сам бетон.

Затем поверхность качественно пропитывается обычной водой, заодно обеспыливая. Делается это для того, что бы когда будет нанесен материал, добавки в растворенном виде будут проходить внутрь бетона по каналам пропитанным водой. Затем образуя монолитность бетона, зарацивая капилляры.



Активные протечки предварительно устраняются Дегидролом люкс марки 8, либо, если поступление воды не критично, оставляем этот участок напоследок:



Далее штрабы, подготовленные участки грунтуются тем же материалом, что планируется к заделке. Например, в штрабы, где были стыки, швы, трещины, планируемые под заделку Дегидролом 5, в небольшом количестве затворяем водой из расчета 0,16-0,19 л на 1 кг порошка для грунтовки. Грунтуем

ровно столько, сколько планируем заделать за одну рабочую смену. Иначе материал "встанет" и на следующие сутки будет необходимо снова зачищать (создавать шероховатость) для увеличения адгезии и снова грунтовать.



К непосредственной заделке штрабы приступаем спустя полтора-два часа с момента нанесения грунтовочного слоя. Сначала заделываем вводы коммуникаций Дегидролом 7, потом уже все штрабы Дегидролом 5. Расход воды для заделки 0,126 л и 0,11-0,14 л на 1кг порошка соответственно.

Заделываем, как правило, вручную или шпателем, но как показала практика, вручную стык заделывается качественнее.



А спустя 3-4 часа после нанесения Дегидрола 5, можно приступить к обработке поверхности Дегидролом 3. Главное, делать все во влажных условиях! Почему? Помним, что если не увлажнить поверхность, добавки из материала не проникнут в бетон, второе - для созревания цементного камня (т.к. материал на цементной основе).



Дегидрол 3 наносится в 2 слоя в перехлест предшествующему, первый слой является и грунтовочным. Наносить можно через аппарат безвоздушного нанесения, вручную кистью, валиком, распылителем через специальное сопло.

Далее, как правило, выполняется подливка бетона с Дегидролом 10-2, если те или иные конструкции сложно восстановить ремонтными составами. Или восстановление нецелесообразно, т.к. коррозия разрушила более 40% слоя

бетона.

