

Область применения

- изготовление гидроизоляционных безусадочных растворных стяжек пола в местах повышенной влагопроницаемости; - изготовление специальных гидроизоляционных бетонов с компенсированной усадкой для заливки оснований, стен, перекрытий в местах с высокой влажностью; - изготовление гидроизоляционных подливочных безусадочных растворов после установки и закрепления на анкерах станков и оборудования, строительных сооружений, колонн и т.д.; - изготовление гидроизоляционных растворов и гидроизоляционных бетонов контактирующих с питьевой водой (отсутствие хлоридов).

Характеристики

- расход при изготовлении гидроизоляционных растворов 1920кг/м³
- расход при изготовлении гидроизоляционных бетонов 1350кг/м³
- срок годности готовой гидроизоляционной смеси 30 мин.
- водонепроницаемость гидроизоляционной смеси не менее W12;
- отсутствие усадки гидроизоляционной смеси - линейное расширение (%) 0,2;
- высокая прочность гидроизоляционной смеси на сжатие через
 - 3 суток 30,23(МПа),
 - 28 суток 50,61(МПа);
- высокая прочность гидроизоляционной смеси на растяжение при изгибе через
 - 3 суток 6,81(МПа),
 - 28 суток 7,94(МПа);
- прочность на отрыв (адгезия) через 28 суток не менее 1,54 МПа;
- морозостойкость гидроизоляционной смеси не менее 300 циклов;
- содержание хлоридов - отсутствуют

Способ применения

Перед применением подливочной гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 2**, поверхность необходимо очистить от загрязнений (цементное молоко, масла, жиры, краски, нефтепродукты) и придать поверхности шероховатость. Обработку поверхности можно производить как ручную, металлическими щетками, так и механическим способом при помощи УШМ с насадкой для чистки бетона, пескоструйным аппаратом, водоструйным аппаратом высокого давления (типа Karcher). Обработка поверхности водоструйным аппаратом высокого давления является более предпочтительной, так как позволяет за одну операцию качественно очистить бетон и обильно увлажнить поверхность.

При наличии разрушенных и дефектных мест бетонных, железобетонных, а также оштукатуренных каменных конструкций необходимо удалить рыхлую структуру основания до структурно жесткого основания. Мелкие сколы и углубления, трещины расшить на глубину не менее 20 мм, тщательно очистить от загрязнений, промыть водой и обработать грунтовочным раствором капиллярно-проникающего действия Гидро SM – ULTRA., а оголенную арматуру необходимо зачистить от отслоившейся и чешуйчатой ржавчины до металлического блеска пескоструйным либо механическим способом и обработать защитным гидроизоляционным раствором Гидро SM – PRIME, являющимся в данном случае ингибитором коррозии. Через 1,5 – 2 часа, но не позднее 4 часов после обработки грунтовочным раствором Гидро SM – ULTRA /защитным раствором Гидро SM – PRIME выполнить заливку безусадочной гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 2**.

При применении раствора безусадочной гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 2** на сильно впитывающие основания (газосиликат, пенобетон, кирпич и т.д.), рекомендуется предварительно обработать основание высоко адгезионным гидроизоляционным раствором Гидро SM – PRIME.

Работы по применению безусадочного Гидроизоляционного раствора Гидро SM – 2 рекомендуется проводить через 2-3 суток после заделки штроб и ликвидации активных течей, если такие имеются.

Способ приготовления

Для приготовления безусадочного гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 2**, смесь необходимо тщательно смешать с водой (4-4,5 л на 25 кг сухой смеси) при помощи высокоскоростного миксера или при помощи бетономешалки, в течение 3-х минут до получения однородного пластичного раствора. Дать раствору настояться в течение 3-минут, а затем повторно перемешать. При необходимости отрегулировать консистенцию раствора путем добавления сухой смеси или воды.

Для приготовления бетона на базе безусадочной сухой Гидроизоляционной смеси **Гидро SM–2**, необходимо смешать сухую смесь со щебнем, гравием твердых пород (максимальная величина фракции не должна превышать 20% от толщины проектируемой железобетонной конструкции) и водой. Тщательно перемешивать не менее 5 минут. Содержание щебня (гравия) в изготавливаемом бетоне должно быть в пределах 45-55% от массы безусадочной сухой Гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 2**, содержание воды затворения – в пределах 16% -18% соответственно. Примерный состав 1 куб. м бетона: 1350 кг сухой смеси, щебень (гравий) – 675 кг, вода – 230 л.

Внимание!

Запрещается превышать допустимое количество воды в пределах 5%. Запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты изменяющие свойства раствора (кроме добавления щебня в случае изготовления бетона).

Запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания. Время использования раствора 30 минут с момента затворения. Рекомендуется готовить раствор в количестве, необходимом для работы. Промывать инструмент водой сразу после окончания работы. При хранении сухой смеси в условиях отрицательных температур в не отапливаемых помещениях необходимо перед применением сухую смесь выдержать при комнатной температуре в течение суток.

Условия применения

Работы должны производиться при температуре окружающего воздуха и поверхности конструкции не ниже +5°C и не выше 35°C. Гидроизоляционный раствор **Гидро SM–2** возможно наносить на основания как, вручную так и механическими приспособлениями.

Внимание!

Минимальная толщина для изготовления безусадочных водонепроницаемых стяжек – 50 мм.

При изготовлении железобетонных конструкций заливку бетонной смеси следует производить непрерывно, с одной стороны. Заливка бетонной смеси с двух противоположных сторон не допускается. Армирование устанавливается конструктивно либо по расчету. В общих случаях применять каркасы из арматуры Ф 10-12 мм А-III с размером ячейки 20-25x20-25 см.

Внимание: запрещается применять арматуру с масляной пленкой на поверхности.

Рекомендация: оштукатуренные поверхности, безусадочные стяжки и вновь изготовленные бетонные конструкции необходимо оберегать от пересыхания (смачивать водой) в течение 3-7 суток после изготовления в зависимости от температуры и влажности окружающей среды. Вновь создаваемые бассейны и резервуары рекомендуется заполнить водой через 3 дня после бетонирования на срок 3-7 суток. Отделочные и декоративные материалы следует наносить не ранее чем через 3 суток после нанесения Гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 2**.