

Область применения

- изготовление гидроизоляционных высокопрочных, водонепроницаемых штукатурных покрытий; в местах с повышенной влажностью;- изготовление гидроизоляционных бетонов с быстрым набором прочности и высокой конечной прочностью, для заливки оснований, стен, перекрытий в местах с высокой влажностью; - для изготовления бетонов с высокой водонепроницаемостью, морозостойкостью и стойкостью к агрессивным средам. Разрешено для применения в хозяйственно питьевом водоснабжении. Не содержит 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 W16;
- высокая прочность гидроизоляционной смеси на сжатие через:
 - 1 сутки 14,92 (МПа),
 - 3 суток 31,28(МПа),
 - 28 суток 55,13(МПа);
- высокая прочность гидроизоляционной смеси на растяжение при изгибе через:
 - 1 сутки 4,34(МПа),
 - 3 суток 6,92(МПа),
 - 28 суток 8,21(МПа);
- прочность на отрыв (адгезия) через 28 суток не менее 1,71 МПа;
- морозостойкость гидроизоляционной смеси не менее 300 циклов;
- экологически чистый продукт, гидроизоляционная смесь не содержит хлоридов.

Способ применения

Перед применением штукатурной гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 3**, поверхность необходимо очистить от загрязнений (цементное молоко, масла, жиры, краски, нефтепродукты) и придать поверхности шероховатость. Обработку поверхности можно производить как вручную, 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 оштукатуривание гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 3**.

При применении высокопрочного раствора гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 3** на сильно впитывающие основания (газосиликат, пенобетон, кирпич и т.д.), рекомендуется предварительно обработать основание высоко адгезионным гидроизоляционным раствором Гидро SM – PRIME.

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

Способ приготовления

Для приготовления высокопрочного гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 3**, смесь необходимо тщательно смешать с водой (**3,5-4 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.

Внимание!

Для приготовления высокопрочного гидроизоляционного раствора Гидро SM – 3, для механического нанесения, сухую высокопрочную гидроизоляционную смесь необходимо тщательно смешать с водой (4-4,5 л на 25 кг сухой смеси)

Для приготовления бетона на базе высокопрочной сухой гидроизоляционной смеси **Гидро SM–3**, необходимо смешать сухую гидроизоляционную смесь с 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 высокопрочной сухой Гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 3**, содержание воды затворения – в пределах 13% -16% соответственно. Примерный состав 1 куб. м бетона: 1350 кг сухой смеси, щебень (гравий) – 675 кг, вода – 195 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 неотапливаемых 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. Раствор высокопрочной гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 3** возможно наносить на основания как вручную кельмой, так и механически при помощи штукатурных станций.

При механическом нанесении необходимо изначально нанести тонкий связующий слой, а затем постепенно нанести желаемую толщину слоя.

При ручном нанесении рекомендуется изначально нанести на основание грунтовочный слой толщиной 1мм., высокопрочной гидроизоляционной смеси **Гидро SM – 3** с помощью кисти с жесткой щетиной, втирая его в основание. Затем, не давая грунтовочному слою высохнуть, постепенно нанести основной штукатурный слой раствора гидроизоляционной **Гидро SM – 3** необходимой толщины.

Внимание!

Минимальная толщина штукатурного слоя для выполнения целей гидроизоляции поверхностей - 30 мм.

Внимание!

На основания, обработанные грунтовочными растворами Гидро SM –ULTRA и Гидро SM – PRIME, высокопрочный штукатурный гидроизоляционный раствор Гидро SM – 3 наносится основным слоем, без грунтовочного.

Если толщина высокопрочного штукатурного гидроизоляционного слоя должна превышать 30 мм, рекомендуется закрепить на анкерах штукатурную сетку, оставив пространство между сеткой и поверхностью не менее 10 мм. При необходимости ремонтного слоя толщиной более 50 мм, нанесение высокопрочного гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 3** производится в несколько слоев. Финишная затирка проводится сразу после того как верхний слой раствора станет жестким.

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 20-25х20-25 см.

Внимание!

Запрещается применять арматуру с масляной пленкой на поверхности.

Рекомендация:

- оштукатуренные поверхности, стяжки и вновь изготовленные бетонные конструкции из высокопрочных гидроизоляционных материалов **Гидро SM** 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 – 3**.

Для укладки керамической плитки рекомендуется применить высококачественный водостойкий клей для плитки Гидро SM - KLEY, для выравнивания основания под окраску или оклейку - водостойкую шпатлевку Гидро SM - SHPAT.