

Гидро SM-4

Области применения

- для безусадочных гидроизоляционных высокопрочных, водонепроницаемых штукатурных покрытий тиксотропного типа; - для гидроизоляции стыков, швов, мест сопряжения элементов ж/б конструкций, при ремонте и новом строительстве; - для ремонта поврежденных и разрушенных элементов бетонных, железобетонных и каменных конструкций; - для выполнения ремонтных работ в сжатые сроки (схватывание через 20 мин., набор прочности в течение суток); - для ремонта несущих элементов конструкций подверженных динамическим, повторяющимся нагрузкам (опоры мостов, градирни, тоннели и т.п.); - для штукатурной гидроизоляции бетонных, железобетонных и каменных конструкций; - для ремонта гидротехнических сооружений работающих в условиях морской и пресной воды; - экологически чистый продукт, разрешено для применения в хозяйственно питьевом водоснабжении, не содержит хлоридов.

Характеристики

- расход при изготовлении гидроизоляционных растворов 1920кг/м³
- расход при заполнении швов, стыков 2,0-2,2 кг/дм³
- срок годности готовой гидроизоляционной смеси 20 мин.
- водонепроницаемость гидроизоляционной смеси не менее W14;
- высокая прочность гидроизоляционной смеси на сжатие через:
 - 1 сутки 12,56 (МПа),
 - 3 суток 23,27(МПа),
 - 28 суток 55,13(МПа);
- высокая прочность гидроизоляционной смеси на растяжение при изгибе через:
 - 1 сутки 4,13(МПа),
 - 3 суток 5,13(МПа),
 - 28 суток 7,07(МПа);
- прочность на отрыв (адгезия) через 28 суток не менее 2,43 МПа;
- морозостойкость гидроизоляционной смеси не менее 300 циклов;
- линейное расширение(усадка) 0,1%
- трещиностойкость , перекрытие трещин в бетоне до 0,35 мм
- содержание хлоридов - отсутствуют.

Способ применения

Для заделки швов и стыков, сопряжения конструкций расширить на глубину не менее 50 мм, с раскрытием внутрь. Подготовленную штробу тщательно очистить от загрязнений, промыть водой и обработать грунтовочным раствором капиллярно-проникающего действия Гидро SM – ULTRA. Через 1,5 – 2 часа, но не позднее 4 часов после обработки грунтовочным раствором Гидро SM – ULTRA приступить к заполнению полости штробы гидроизоляционным раствором **Гидро SM – 4**. В случае сильного притока воды через полость штробы, расшивку необходимо выполнить на глубину не менее 70 мм, из которых 20 мм штробы заделать гидроизоляционным раствором для ликвидации активных течей Гидро SM – PLOMBA, после чего приступить к обработке грунтовочным раствором Гидро SM – ULTRA и заполнению полости штробы гидроизоляционным раствором **Гидро SM – 4**.

Для ремонта разрушенных участков железобетонных, бетонных, каменных конструкций должны быть очищены от загрязнений (пыль, цементное молоко, масла, битум, краски и т.д.). 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). Необходимо удалить разрушенные и дефектные места до структурно жесткого основания. Мелкие сколы и углубления, трещины расшивают на глубину не менее 20 мм. Основание должно иметь шероховатость. При не возможности создать шероховатость основания, а так же при нанесении гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 4** на сильно впитывающие основания (газосиликат, пенобетон, кирпич и т.д.), рекомендуется предварительно обработать основание адгезионным гидроизоляционным раствором Гидро SM – PRIME. Оголенную арматуру необходимо зачистить от отслоившейся и чешуйчатой ржавчины до металлического блеска пескоструйным либо механическим способом. Если старая арматура не пригодна для дальнейшего использования, то ее следует заменить. Для защиты арматуры от коррозии рекомендуется обработать ее гидроизоляционным раствором Гидро SM – PRIME. Нанесение гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 4** рекомендовано через 1,5-2 часа, но не позднее 4 часов после обработки гидроизоляционным раствором Гидро SM – PRIME.

Внимание!

Перед нанесением гидроизоляционного раствора Гидро SM – 4 предварительно подготовленное основание необходимо обильно увлажнить водой, излишки воды удалить ветошью.

Приготовление раствора

Для приготовления гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 4**, для заполнения швов, стыков, сопряжений ж/б конструкций сухую смесь необходимо тщательно смешать с водой (3-3,5л на 25 кг сухой смеси) при помощи высокоскоростного миксера до получения однородной тиксотропной массы, способной лепиться и сохранять форму (пластелинообразная консистенция).

Для приготовления грунтовочного гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 4**, раствора для механического нанесения сухую смесь необходимо тщательно смешать с водой (4-4,5 л на 25 кг сухой смеси) при помощи высокоскоростного миксера в течение 3-х минут до получения однородного гидроизоляционного раствора, дать раствору настояться в течение 3-минут, а затем повторно перемешать.

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

Внимание!

Не превышать допустимое количество воды. Запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты изменяющие свойства раствора. Запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания. Время использования раствора 20 минут с момента затворения. Рекомендуется готовить раствор в количестве, необходимом для 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. Укладка гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 4** производится на подготовленное надлежащим образом, увлажненное основание.

В качестве заполнителя для швов, стыков, сопряжений конструкций гидроизоляционный раствор **Гидро SM – 4** необходимо утрамбовывать в полость штробы чеканом, выполненным из бруса или других подсобных материалов по форме профиля шва. После того как поверхность раствора стала жесткой ее заглаживают теркой. *Дальнейшие работы по гидроизоляции проводятся через 2-3 суток после заделки штроб.*

Внимание!

Не рекомендуется применять для деформационных и температурных швов.

Для ремонта и гидроизоляции бетонных, железобетонных и каменных поверхностей гидроизоляционный раствор **Гидро SM – 4** 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 гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 4** с помощью кисти с жесткой щетиной, втирая его в основание. Затем, не давая грунтовочному слою раствора высохнуть, постепенно нанести основной штукатурный слой гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 4** необходимой толщины.

Внимание!

Минимальная толщина штукатурного слоя для выполнения гидроизоляции - 15 мм, для ремонта оснований – 5 мм.

Внимание!

На основания, обработанные грунтовочными растворами *Гидро SM –ULTRA* и *Гидро SM – PRIME*, штукатурный раствор *Гидро SM – 4* наносится основным слоем, без грунтовочного.

Если толщина 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 нанесения ремонтного гидроизоляционного слоя толщиной более 50 мм, нанесение гидроизоляционного раствора **Гидро SM – 4** производится в несколько слоев. Финишная затирка проводится сразу после того как верхний слой раствора станет жестким.

Рекомендация:

*Швы и оштукатуренные поверхности необходимо оберегать от пересыхания (смачивать водой) в течение 3-7 суток после изготовления в зависимости от температуры и влажности окружающей среды. Отделочные и декоративные материалы следует наносить не ранее чем через 3 суток после нанесения раствора *Гидро SM – 4*. 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*.*