



MDS

Гидроизоляционная смесь

Жесткая гидроизоляционная смесь обмазочного типа на цементной основе.

Для наружных и внутренних работ.

Характеристики

- на цементной основе
- водонепроницаемая при прямом и обратном давлении воды
- высокопрочная
- удобная в работе
- наносится кистью и шпателем, или механизированным распылением

Применение

- для наружных и внутренних работ
- для вертикальной и горизонтальной гидроизоляции строительных конструкций и элементов
- для гидроизоляции заглубленных фундаментов и конструкций зданий, соприкасающихся с землей, подвальных помещений, подверженных воздействию грунтовой влаги и фильтрации воды
- для гидроизоляции цоколей, отмосток, балконов и террас, бассейнов, резервуаров с питьевой водой, пожарных резервуаров, технических емкостей
- промежуточная гидроизоляция между основанием и планируемой гидроизоляционным покрытием из битумных мембран

Свойства / Основные показатели качества

(определены при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

- смесь строительная гидроизоляционная однокомпонентная жесткая, Пк4, М200, F100, ГОСТ 31357-2007
- влажность сухой смеси: не более 0,3%
- наибольшая крупность заполнителя: 0,63 мм
- подвижность растворной смеси: 240 – 300 мм
- сохраняемость первоначальной подвижности: не менее 60 мин.
- средняя плотность растворной смеси: 1800 – 2000 кг/м³
- марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды: не ниже W8
- марка по водонепроницаемости при обратном давлении воды: не ниже W6

Технические данные

Размер заполнителя	0 - 0,63 мм
Температура применения	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +90°C
Время использования	не менее 60 минут
Количество воды затворения	~ 6,2 - 6,6 л на 25 кг (6,2 – 6,4 л – нанесение шпателем, 6,4 – 6,6 л – нанесение кистью)
Толщина нанесения	от 2 до 5 мм
Время между слоями	не менее 5 часов и не более 24 часов
Пригодность для хождения	через 24 часа
Возможность укладки керамических покрытий	через 3 суток
Пригодность для гидравлических нагрузок	через 7 суток
Расход	~ 1,5 кг/м ² при толщине слоя 1 мм

Все данные представляют собой средние значения, определенные в лабораторных условиях согласно соответствующим стандартам испытаний. Возможны отклонения в практических условиях.

- предел прочности при сжатии:
 - в возрасте 24 часа: не менее 5 МПа
 - в возрасте 7 суток: не менее 15 МПа
 - в возрасте 28 суток: не менее 20 МПа
- предел прочности при изгибе:
 - в возрасте 24 часа: не менее 2,0 МПа
 - в возрасте 7 суток: не менее 5,0 МПа
 - в возрасте 28 суток: не менее 6,5 МПа
- деформация усадки: не более 2,0 мм/м
- капиллярное водопоглощение: < 0,1 кг/(м²·ч^{0,5})
- марка смеси по морозостойкости контактной зоны: не менее Fкз100
- марка по морозостойкости: не ниже F100
- прочность сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа



Подготовка основания

Гидроизоляционная смесь применяется для гидроизоляции выдержанных, прочных, не подвергающихся деформациям, жестких и ровных оснований, таких как: бетон, цементная штукатурка или стяжка, каменная кладка с заполненными швами. Основание должно быть прочным, сухим, не деформированным, очищенным от пыли, неплотно прилегающих частиц, жиров и других веществ, снижающих адгезию (к примеру, слоев краски, масел и т.д.). Перед нанесением гидроизоляционной смеси необходимо устранить острые грани основания. В местах примыканий стена/стена и стена/пол (внутренние углы) - выполнить выкружки с радиусом не менее 3-4 см с помощью подходящего состава, например, ремонтного состава quick-mix BRS. Для наружных углов необходимо выполнить скругление или фаску под 45°.

При наличии активных протечек воды, необходимо их заранее устранить с помощью гидроизоляционной пломбы.

Перед нанесением гидроизоляционной смеси основание необходимо тщательно увлажнить. Непосредственно перед нанесением гидроизоляционной смеси основание должно быть влажным, но не мокрым. При необходимости, удалите излишки воды сжатым воздухом или сухой тряпкой.

Выполнение работ

Гидроизоляционная смесь наносится на основание как ручным способом, с помощью кисти-макловицы или шпателя, и механизированным способом с помощью штукатурных машин или перекачивающих растворонасосов с обязательным предварительным смешиванием смеси.

В подходящую чистую емкость залейте чистую воду из расчета 6,2 - 6,6 л на 25 кг мешок сухой смеси. Для нанесения первого слоя и при нанесении смеси с помощью кисти-макловицы, рекомендуется применять максимальное количество воды 6,4-6,6 л на мешок 25 кг. При нанесении последующих слоев с помощью шпателя рекомендуемое количество воды 6,2-6,4 л на мешок 25 кг.

При непрерывном перемешивании низкоскоростным смесителем постепенно высыпать содержимое мешка в емкость с водой. Перемешивать смесь низкоскоростным смесителем до достижения однородной консистенции без комков в течение примерно 3 минут. Выдержать время дозревания смеси, примерно 5-10 минут, и затем снова перемешать растворную смесь в течение примерно 1-2 минут.

Растворную смесь можно использовать в течение минимум 60 минут после смешивания, при нормальных условиях. При загустевании смеси в ёмкости (в пределах времени жизнеспособности), её необходимо перемешать без добавления воды. В схватившийся раствор нельзя добавлять воду или подмешивать свежую растворную смесь.

При ручном нанесении, первый слой всегда рекомендуется наносить на поверхность кистью-макловицей, втирая в основание (смесь смешивается с максимальным количеством воды). Последующие слои можно наносить кистью-макловицей или металлическим шпателем, перпендикулярно предыдущему.

Гидроизоляционная смесь наносится минимум в 2-3 слоя, в зависимости от водной нагрузки, кистью или шпателем толщиной примерно 1-2 мм на каждый слой.

В зависимости от окружающих условий, время выдержки между слоями составляет минимум 5 часов (при +20°C и относительной влажности 60%). В целях обеспечения адгезии между слоями, не рекомендуется превышать 24-часовой срок ожидания между слоями. Последующие слои можно наносить только тогда, когда предыдущий слой является достаточно прочным. Общая толщина слоев гидроизоляционной смеси не должна превышать 5 мм.

Укладка облицовочных покрытий (керамическая плитка и керамогранит, брусчатка) возможна минимум через 3 суток после нанесения гидроизоляционной смеси. Для укладки облицовочных покрытий необходимо использовать клеевые смеси не ниже класса C2 согласно ГОСТ Р 56387.

Рекомендации

- гидроизоляционную смесь следует наносить непосредственно на поверхность, подвергающуюся воздействию воды
- гидроизоляционная смесь не предназначена для гидроизоляции усадочных и деформационных швов основания, а также не способна перекрывать подвижные трещины в основании
- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C
- свеженанесённую растворную смесь необходимо выдерживать во влажном состоянии минимум 24 часов, и предохранять от слишком быстрого высыхания путем укрытия полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной, или путем распыления воды на поверхность каждые 4 часа.



- время жизни растворной смеси может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже +15°C
- не добавлять в растворную смесь цемент, известь или гипс
- не разбавлять схватившийся раствор водой
- гидроизоляционная смесь не предназначена для нанесения на гипсовые основания

Выход раствора

Из 25 кг сухой смеси при правильном замесе получается примерно 17 л растворной смеси.

Расход

На 1 м² при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,5 кг сухой смеси

Срок хранения

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Срок хранения в герметичной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

Форма поставки

Мешки по 25 кг.

Примечание

Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу. См. также информацию на упаковке.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения продукта. Поэтому советуем по мере необходимости сначала провести пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.