ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА «MASTEMA»

ОПИСАНИЕ

Материал MASTEMA является двухкомпонентным полиуретановым составом. Применяется для создания бесшовной гидроизоляции мягких кровель (ремонт и устройство), фундаментов зданий и сооружений, трубопроводов, колодцев, очистных сооружений, искусственных водоемов и иных сооружений, контактирующих с почвой. Подходит для устройства водонепроницаемой мембраны под напольные покрытия, для гидроизоляции санузлов, ванных и иных влажных помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хорошая адгезия к бетону, металлу, битуму, керамике, прочим стандартным субстратам
- Высокая прочность и эластичность после отверждения, даже при отрицательных температурах
- Обеспечивает водонепроницаемое покрытие
- Морозостойкость, устойчивость к перепадам температур (от -40°С до +80°С)
- Эластичное соединение стальных и бетонных элементов конструкций
- Подходит для укладки на больших площадях
- Оптимальное время жизни смеси

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид, визуально Компонент А Компонент Б	 Однородная тиксотропная жидкость Низковязкая жидкость коричневого цвета
Плотность, г/см3 Компонент А Компонент Б Смесь компонентов	 1,25-1,35 1,20-1,25 1,25-1,30
Вязкость, мПа·с Компонент А Смесь компонентов	 3900 3400
Твёрдость, Шор А	50±5
Удлинение при разрыве, %	110-130
Прочность при растяжении, МПа	Не менее 1,9
Адгезия к металлу, не менее, МПа	1,3
Адгезия к бетону, не менее, МПа	1,2
Время жизни смеси, мин +20°С +30°С	 60-80 35-45

Условия применения

- Соотношение компонентов А : Б – 100 : 21

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35

- Температура поверхности основания и окружающей среды от +5°С до +35°С
- Основание должно быть прочным, крепким, свободным от масла, смазок. Слабый, крошащийся бетон должен быть удален
- Для улучшения адгезии абсорбирующие основания (бетон) следует загрунтовать. Для грунтовки основания используйте полиуретановый грунт MONE 701
- Увеличивать время на высыхание отдельных слоёв при повышенной влажности воздуха
- Укладывать материал в 2-3 слоя (при необходимости). Не нужно создавать один, но очень толстый слой – единичный слой должен быть не более 2 мм
- При устройстве кровли армировать первый слой ПУ-мастики нетканым волокном, геотекстилем
- Если поверх мембраны будет укладываться плитка, после нанесения второго слоя его нужно посыпать мелким кварцевым песком – это улучшит адгезию
- Армировать стеклосетками (либо нетканым материалом, геотекстилем) все места примыканий и сопряжений.
- Оптимальный расход мастики на один слой – 0,6 - 1,2 кг на 1м^2 (слой толщиной 0,5-1,0 мм)
- Время выдержки до нанесения состава «MASTEMA» после нанесения грунтовки – не менее 24 часов. При нанесении более одного слоя – выдержка между слоями тоже должна составлять не менее 24 часов
- Не допускается нанесение на мокрое основание, в дождь. При необходимости основание необходимо дополнительно просушить, например, аэратором.
- Не допускается попадание влаги в компоненты мастики «MASTEMA». Должно быть обеспечено хранение в герметично закрытой таре

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

ПУ-мастики имеют отличную адгезию к различным типам поверхностей, в частости, бетону, битуму, керамике, металлу, дереву и другим, вследствие чего сложной подготовки основания в случае их использования не требуется. Допускается даже наличие на поверхности незначительных трещин и сколов – эластичная мембрана их легко перекроет. Единственное, что лучше избегать острых углов и выступов – их следует максимально скруглить.
Температура поверхности основания и окружающей среды при работе должна быть от +5 до +35°С. При этом стоит учитывать, что температура основания должна быть на 3°С выше точки росы.
Необходимо проконтролировать влажность основания – не более 6%.
Основание перед началом работы следует подготовить – очистить от пыли, грязи, пятен масла, мусора, ржавчины, отслаивающихся частиц.
Следы загрязнений от масла, маслянистых веществ или химикатов требуется удалить при помощи подходящих моющих, чистящих и обезжиривающих средств (при этом нежелательно использование излишне агрессивных чистящих средств). При наличии возможности – поверхность следует подвергнуть водоструйной обработке. ВНИМАНИЕ! При использовании водоструйной обработки поверхности – до нанесения мастики ее необходимо просушить до оптимальных параметров.
Битумное влажное основание просушивается аэраторами кровли для удаления избыточной влаги. Трещины, повреждения, отверстия предварительно необходимо зашпатлевать. Должны быть удалены непрочные и неплотные слои основания. Новые бетонные основания должны просохнуть не менее 28 дней до нанесения мастики.
При устройстве гидроизоляционного покрытия кровли рекомендуется особое внимание уделять стыкам и местам примыкания к трубопроводам, вентиляционным шахтам и т. д. В этих местах старое битумное покрытие удаляется до основания, затем выполняется устройство узла примыкания: вклеиваются откосы с углом наклона 45°С, промазываются мастикой, армируются

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35

нетканой лентой, которая утапливается в мастике и сверху наносится контрольный слой мастики.

Грунтовка основания или нанесение праймера

С учётом того, что полиуретановые мастики не рекомендуется наносить на слишком влажные основания, оптимально использование праймеров. Грунтовки или праймеры в данном случае необходимы для отсечения влаги, закупоривания пор в материале основания. Наносят их либо методом окрашивания, либо напылением, достаточно будет одного слоя. После поверхность следует тщательно высушить.
На подготовленное прочное основание (бетон, металл, дерево) необходимо нанести грунт MONE 701, дать высохнуть при температуре +15-25°С. На загрунтованное основание нанести ПУ мастику «MASTEMA» не ранее, чем через 1 час, и не позднее 8 часов после нанесения грунта MONE 701.
Также рекомендуется нанесение грунтовочного слоя при нанесении мастики на глянцевые поверхности типа керамической плитки с последующим просушиванием «до отлипа».

Подготовка материала и нанесение мастики

ВНИМАНИЕ! Использовать растворители или воду для разжижения ПУ-мастик нельзя!
Составляющие А и Б двухкомпонентных мастик смешивают непосредственно перед использованием гидроизоляции – при ручном нанесении или для работы краскопультом.
Пропорция компонентов обычно указывается на упаковке, но делить их на части не рекомендуется – лучше сразу смешивать весь объем А-вещества и полную канистру с Б. Если мастика будет напыляться безвоздушной установкой, бочки с компонентами устанавливают в специальные отсеки и погружают в них шланги – смешиваться А и Б будут перед выпуском.
Компонент А перемешивается дрелью с насадкой или строительным миксером до однородного состояния, затем, не прекращая перемешивание, добавляется компонент Б и перемешивается в течение 2-3 минут. Смешанные компоненты необходимо использовать в течение 20 минут (при температуре до +30°С).
Жидкий полиуретан на вертикальное основание удобнее всего наносить методом окрашивания, используя для этого кисть или валик (с коротким ворсом, исключая поролоновые). Полосы при этом располагают параллельно, выполняя между ними небольшой нахлест. При гидроизоляции горизонтальных поверхностей удобнее наливать материал пятнами или полосами, а затем распределять его подходящим инструментом (валиком с коротким ворсом, шпателем, резиновой раклей).
Обязательно просушивать первый слой перед нанесением второго! Второй слой рекомендуется наносить после отверждения первого, но в интервале до 24 часов после нанесения первого слоя.
Так же возможно использование краскопульта при монтаже жидкой гидроизоляции. Это особенно удобно при нанесении мастики на вертикальные поверхности либо находящиеся под углом к горизонтали. Распылитель нужно располагать так, чтобы выходящая из него струя была перпендикулярна основанию. Расстояние от пистолета до обрабатываемой поверхности регулируют в зависимости от объёма «факела» (облака из капель ПУ-мастики), обычно это около 40 см.
Установки безвоздушного типа отличаются друг от друга мощностью и уровнем создаваемого давления. Для каждого гидроизоляционного материала существует оптимальная сила выпуска струи из сопла – зависит она от вязкости состава. Для полиуретановой гидроизоляции идеально подходит оборудование с максимальным рабочим давлением от 220 атмосфер. Автоматическим методом можно напылять как одно- так и двухкомпонентные ПУ-мастики, но для этого потребуются разные установки.

Очистка инструмента

Неотвержденная мастика может быть очищена при помощи растворителей (ксилол, нефрас, уайт-спирит и т.д.), в отвержденном состоянии мастика удаляется только механически. Валики очистке не подлежат.

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35

Меры безопасности

Работы с материалом необходимо проводить в спецодежде, защитных очках и перчатках. При работе внутри помещения необходимо обеспечить принудительную вентиляцию. Необходимо поддерживать оборудование в чистоте. Запрещается есть, пить или курить в рабочей зоне. Запрещается использовать открытый огонь и неисправное электрооборудование. В случае разлива материал необходимо засыпать песком или опилками, убрать в закрывающиеся емкости и отправить на утилизацию.
При попадании в глаза: при появлении первых симптомов немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух; осторожно промыть водой, широко раскрыв глаза, в течение 15 минут; обратиться за помощью к врачу.
При попадании на кожу: снять загрязненную одежду; промыть участок кожи, подвергшийся воздействию материала, большим количеством воды; если кожа поражена, немедленно обратиться за медицинской помощью; постирать одежду повторно перед повторным одеванием.
При вдыхании: при проявлении симптомов вывести пострадавшего на свежий воздух; сразу обратиться за медицинской помощью; держать пострадавшего в теплом спокойном месте. Если пострадавший не дышит, сделать искусственное дыхание, применить кислород. При проглатывании: обратиться за медицинской помощью; если пострадавший находится в бессознательном или сонливом состоянии, повернуть пострадавшего на левый бок и наклонить голову вниз; связаться с врачом для консультации, есть ли необходимость вызывать рвоту; при возможности не оставлять пострадавшего без присмотра.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

- Храните материалы «MASTEMA» в нераспечатанной оригинальной таре.
- Обеспечьте хранение в сухом помещении, где температура находится в диапазоне от +15°С до +30°С.
- Транспортировка материала может осуществляться любым видом транспорта в условиях, исключающих попадание влаги. Тара должна транспортироваться крышками и пробками вверх.
- Запрещается хранить в открытых контейнерах. Поврежденная или пробитая тара должна быть опорожнена.
- Соблюдайте срок годности гидроизоляционной мастики «MASTEMA». который составляет 18 месяцев со дня изготовления. По истечении этого срока материал может потерять свои характеристики и качество.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Данные в инструкции нормы носят рекомендательный характер и не могут являться основанием для юридической ответственности, так как в процессе нанесения материала действуют слишком много факторов, которые невозможно учитывать.

Не допускается самостоятельное внесение сторонних материалов в компоненты мастики «MASTEMA», без консультации с техническими специалистами компании Экотермикс.

Компания гарантирует соответствие материала «MASTEMA» стандартам компании, приведенным в официальной документации (паспорт качества, лист технической информации, техническая инструкция).

ООО «Экотермикс» Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки,
дом 14 корпус А, офис 69
Email: opt@ecotermix.ru
Тел.: 8 800 350-71-35