



TDM

Трассовый дренажный раствор.

Трассовый раствор для устройства водопроницаемых связанных (жестких) несущих слоев. Для укладки брусчатки и плит из натурального камня снаружи.

Характеристики

- минеральный состав
- содержит трасс
- специально подобранные фракции заполнителей позволяют укладывать водопроницаемый связанный несущий слой с содержанием пустот 15-20%, что уменьшает риск разрушения и выцветания дорожного покрытия из-за замерзания стоячей воды
- прост и удобен в применении

Применение

- для наружных работ
- для устройства водопроницаемых связанных несущих слоев
- для укладки брусчатки, бетонных камней и плит из природного камня
- для средних транспортных нагрузок

Свойства

- сухая смесь заводского изготовления
- цемент согласно нормам DIN EN 197
- трасс согласно нормам DIN 51043
- заполнители крупностью от 1,5 до 4 мм согласно нормам EN 13139
- содержит добавки для улучшения свойств раствора

Подготовка основания

В качестве основания пригодны выдержанные бетонные основания или цементно-песчаные стяжки, выдерживающие расчетные нагрузки (например, на террасах и балконах) с уклоном 1,5-3,0 %, а также достаточно уплотнённые несущие основания из гравия или щебня, препятствующие капиллярному подъёму воды из почвы.

При укладке плит на гидроизолированное основание следует обеспечить отведение просачивающейся воды, например, с помощью укладки плоских дренажных матов, желобов и пр.

Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 65%)

Прочность на сжатие	~ 16 МПа (28 сут.)
Прочность на изгиб	~ 4 МПа (28 сут.)
Размер заполнителя	1,5-4 мм
Водопроницаемость	> 1000 л/м ² (для плиты из раствора толщиной 3 см без давления)
Температура применения	от +5°C до +30°C
Время использования	~ 3-4 ч
Количество воды затворения	~ 2,8 л на 40 кг
Консистенция	«влажная земля»
Морозостойкость	F 50
Расход	~ 16 кг/м ² при толщине слоя 10 мм
Срок хранения	12 месяцев
Форма поставки	мешок 40 кг

Следует избегать застаивания воды на водонепроницаемых основаниях посредством создания соответствующего уклона.

Выполнение работ

Содержимое мешка (40 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (~ 2,8 л). Перемешать смесь электромеханическим миксером до достижения консистенции «влажная земля», без комков, в течение примерно 3 минут. Выдержать время дозревания смеси (2-3 минуты), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут. Допускается перемешивание в обычной гравитационной или лопастной бетономешалке. Для улучшения адгезионных свойств раствора следует предварительно обработать основание адгезионным раствором-шламом TNH-flex, сразу равномерно

распределить раствор TDM по подготовленной поверхности в технике «свежее по свежему» и уплотнить. В случае укладки плит из натурального камня или брусчатки одинаковой толщины, слой раствора можно выровнять рейкой.

Укладка брусчатки производится на свежий слой дренажного раствора TDM в технике «свежее по свежему». Для улучшения адгезии необходимо предварительно обработать изнаночные поверхности плит из натурального камня адгезионным раствором-шлямом TNH-flex и выровнять их после укладки с помощью резинового молотка.

Плиты из натурального камня можно укладывать на затвердевший, очищенный слой дренажного раствора TDM, спустя примерно 3 дня, например, с помощью трассового раствора для природного камня TNM-Vario FX (если изнаночная сторона плит имеет неровный рельеф). При этом не следует допускать проникновения раствора в швы.

Рекомендации

- толщина раствора в уплотненном состоянии будет зависеть от типа нижележащего основания и ожидаемых нагрузок, но не должна быть менее 30 мм
- всегда замешивать весь мешок целиком
- добавление воды более рекомендованного количества приведет к потере раствором дренажных свойств
- время жизни раствора 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
- свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от воздействия неблагоприятных погодных условий (палящее солнце, дождь, сильный ветер, мороз и т.д.). В случае необходимости следует закрыть раствор пленкой.

- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C
- не добавлять в раствор цемент, известь или гипс
- не разбавлять схватившийся раствор водой

Расход

Расход зависит от неровности основания. При укладке на ровные поверхности (стяжки) расход составляет примерно 16 кг/м² на 10 мм толщины слоя раствора.

Выход раствора

Из 40 кг сухой смеси получается примерно 24 л свежего раствора.

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 неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

Форма поставки

Мешки по 40 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.