



TPM-D

Сухая смесь с дренажными свойствами

Дренажный раствор с трассом для укладки брусчатки и плит из природного камня (или бетона), подверженных высокой транспортной нагрузке.

Характеристики

- минеральный состав
- обладает дренажными свойствами
- содержит трасс
- уменьшает риск разрушения и выцветания дорожного покрытия из-за замерзания стоячей воды
- высокая прочность на сжатие
- морозостойкий
- прост и удобен в применении

Применение

- для поверхностей с высокой N2 и средней N3 транспортной нагрузкой согласно ZTV Wegebau
- в качестве раствора для укладки брусчатки и плит из природного камня или бетона
- для выполнения дренажных желобов

Свойства / Основные показатели качества

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

- смесь сухая напольная В_т4, В30, F100 ГОСТ 31358
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- предел прочности на растяжение при изгибе: не менее 5 МПа
- предел прочности при сжатии: не менее 35 МПа
- деформация усадки: не более 1 мм/м
- морозостойкость: F100
- трасс согласно нормам DIN 51043

Подготовка основания

Трассовый раствор для укладки брусчатки с дренажными свойствами TPM-D, как правило, следует укладывать на водопроницаемое несущее основание.

Выполнение работ

Трассовый раствор для укладки брусчатки с дренажными свойствами TPM-D замешивают в

Технические данные

| | |
|--|------------------------------|
| Размер заполнителя | 0-4 мм |
| Величина просачивания дождевых осадков | > 270 л/(с·Га) |
| Коэффициент водопроницаемости | > 5,4 × 10 ⁻⁵ м/с |
| Температура применения | от +5°C до +30°C |
| Время использования | ~ 2 ч |
| Толщина нанесения | 4–6 см |
| Количество воды затворения | ~ 3,5–4,0 л на 40 кг |

смесителе непрерывного действия или в бетоносмесителе до достижения консистенции "влажной земли" (~ 3,5–4,0 л воды на 40 кг). Правильная консистенция считается достигнутой, если из приготовленного раствора можно слепить шар, который не распадается на кусочки и имеет слегка блестящую поверхность.

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

Уплотнение раствора TPM-D производят, ударяя по уложенным элементам покрытия. Степень уплотнения при этом может достигать 25 %. Для брусчатых камней большого формата или плит может потребоваться предварительное уплотнение раствора. Следить за тем, чтобы раствор TPM-D не заполнял швы более, чем на ¼ от высоты брусчатки.

Свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от воздействия неблагоприятных погодных условий, таких как мороз, сквозняк, прямые солнечные лучи (наиболее

эффективно укрывание влажным геотекстильным материалом) и прямого воздействия дождя (при необходимости закрыть пленкой). Высыхание раствора определяют по окрашиванию поверхности в белый цвет. В таком состоянии раствор больше использовать нельзя.

Заполнять швы брусчатки или природного камня следует не ранее, чем через 7 дней после укладки (при температуре твердения +20°C).

Разрешение движения

Указанные в этом разделе сроки относятся к температуре +20°C и относительной влажности воздуха 65%. Они действительны только в том случае, если швы дорожного покрытия заполнены раствором для заполнения швов брусчатки PFN30.

По готовой поверхности при сухой погоде можно ходить спустя 24 часа, движение легкового транспорта малой интенсивности может быть разрешено не ранее, чем через 7 дней. Движение транспорта с высокой интенсивностью может быть разрешено спустя 28 дней.

Рекомендации

- укладку брусчатки производить с учетом необходимости температурно-компенсационных швов согласно нашим рекомендациям (Альбом дорожных конструкций, стр. 7-12) https://www.quickmix.ru/fileadmin/user_upload/quickmix/_Apps_/Sortiment/Systembrochueren/ru/Prospekt-Pflaster-Atlas-RU-78S.pdf
- толщина раствора в уплотненном состоянии будет зависеть от типа нижележащего основания и ожидаемых нагрузок
- всегда замешивать весь мешок целиком
- добавление воды более рекомендованного количества приведет к потере раствором дренажных свойств
- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C, а также ожидающихся ночных заморозках

АО «Зиверт Рус»
142400, Московская область, г. Ногинск,
Территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Тел: +7 (495) 783-96-64
+7 (495) 783-92-59

moscow@sievert-rus.ru
www.tubag.ru
www.tubar.pф

- свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от воздействия неблагоприятных погодных условий (сильный ветер, мороз, дождь и т.д.). В случае необходимости следует закрыть раствор пленкой.
- 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
- не добавлять в раствор цемент, известь или гипс
- не разбавлять схватившийся раствор водой

Расход

Расход зависит от неровности основания: ~ 20 кг/м² на 10 мм слоя укладки.

Выход раствора

Из 40 кг сухой смеси получается примерно 20 л 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.

Примечания

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.