



TGM 2/8

Трассовый дренажный бетон

Трассовый дренажный бетон для устройства водопроницаемых связанных (жестких) несущих слоев. Для пешеходных нагрузок N1. Для укладки плит или брусчатки.

Характеристики

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

Применение

- для наружных работ
- пригоден для устройства водопроницаемых несущих и подстилающих слоев под пешеходные нагрузки (категория использования N1 согласно ZTV Wegebau)
- для укладки брусчатки, камней или плит из природного камня

Свойства / Основные показатели качества

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

- смесь сухая напольная Btb1,6, B10, F50 ГОСТ 31358
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- предел прочности на растяжение при изгибе: не менее 2 МПа
- предел прочности при сжатии: не менее 12 МПа
- деформация усадки: не более 1 мм/м
- морозостойкость: F50
- трасс согласно нормам DIN 51043

Подготовка основания

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

При укладке плит на плотные или гидроизолированные основания следует обеспечить отведение просачивающейся воды, например, с помощью укладки плоских дренажных матов,

Технические данные

Максимальный размер заполнителя	8 мм
Водопроницаемость	> 10000 л/м ² (для плиты из бетона толщиной 3 см без давления)
Температура применения	от +5°C до +30°C
Время использования	~ 1–2 ч
Количество воды затворения	~ 2,8–3,2 л на 40 кг
Время до заполнения швов брусчатки	~ через 7 дней после укладки
Консистенция	«влажная земля»
Расход	~ 16 кг/м ² при толщине слоя 10 мм

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

Выполнение работ

В гравитационную или лопатную бетономешалку с точно отмеренным количеством воды (~ 2,8–3,2 л) всыпать 1/2 часть от объема мешка с сухой смесью. Начать перемешивать смесь до достижения подвижной (жидкой) консистенции без комков. Затем, не прекращая перемешивания, постепенно досыпать остальное содержимое из мешка с сухой смесью и продолжать перемешивать до консистенции «влажной земли». Не допускать образования комков смеси при перемешивании.

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

Плиты из натурального камня с сильно профилированной тыльной стороной можно укладывать на затвердевший, очищенный слой дренажного бетона TGM, примерно через трое суток,

например, с помощью трассового раствора для природного камня TNM-flex. При этом не следует допускать проникновения раствора в швы.

Рекомендации

- толщина подстилающего слоя TGM в уплотненном состоянии будет зависеть от типа нижележащего основания и ожидаемых нагрузок, но не должна быть менее 40 мм при укладке на бетонное основание и, не менее 60 мм - при укладке на основание из щебня
- укладку брусчатки производить с учетом необходимости температурно-компенсационных швов согласно нашим рекомендациям (Альбом дорожных конструкций, стр. 7–12)
<https://www.quickmix.ru/skachat/tekhniki-rekomendujut/sistema-moshchenija-tubag.html>
- при применении дренажного бетона TGM в качестве несущего слоя его толщина должна быть не менее 100 мм
- 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 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.

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.

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