



# TGM 2/8

## Трассовый дренажный бетон.

Трассовый дренажный бетон для устройства водопроницаемых связанных (жестких) несущих слоев. Для пешеходных нагрузок. 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 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, бетонных камней и плит из природного камня

### Свойства

- сухая смесь заводского изготовления
- цемент согласно нормам ГОСТ 31108
- трасс согласно нормам DIN 51043
- заполнители крупностью от 2,0 до 8,0 мм согласно ГОСТ 8736
- содержит добавки для улучшения свойств раствора

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Прочность на сжатие        | > 10 МПа (28 сут.)   |
| Размер заполнителя         | 2-8 мм   |
| Водопроницаемость          | > 10000 л/м <sup>2</sup><br>(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   |
| Консистенция               | «влажная земля»  |
| Пригодность для хождения   | через 24 часа  |
| Морозостойкость            | F 50   |
| Расход                     | ~ 16 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм                                |
| Срок хранения              | 12 месяцев   |
| Форма поставки             | мешок 40 кг  |

### Выполнение работ

В гравитационную или лопастную 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 3 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
- 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/м<sup>2</sup> 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 "Квик-микс"  
142400, Московская область,  
Ногинский район,  
Территория Ногинск-Технопарк,  
дом 12, офис 205  
Тел: +7 (495) 783-96-64  
+7 (495) 783-92-59  
[moscow@quick-mix.com](mailto:moscow@quick-mix.com)  
[www.quickmix.ru](http://www.quickmix.ru)  
[www.квик-микс.рф](http://www.квик-микс.рф)