

tubag
Бренд компании sievert



TDM

Трассовый дренажный раствор

TDM ТРАССОВЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ РАСТВОР

Дренажный раствор для укладки брусчатки и плит из природного камня. Для создания водопроницаемого связанного (жесткого) подстилающего слоя. Пригоден для категорий использования N1 и N2 согласно ZTV Wegebau.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- минеральный состав
- водопроницаемый
- содержит оригинальный tubag трасс
- специально подобранные фракции заполнителей позволяют укладывать водопроницаемый связанный подстилающий слой с содержанием пустот 15–20%, что уменьшает риск разрушения и выцветания дорожного покрытия из-за замерзания стоячей воды
- препятствует капиллярному подъему воды от основания под брусчатку
- не теряет дренажных свойств при длительном воздействии воды
- прост и удобен в применении

ПРИМЕНЕНИЕ:

- для наружных и внутренних работ
- для устройства водопроницаемых связанных подстилающих слоев
- для укладки брусчатки, бетонных камней, плит из природного камня
- пригоден для категорий использования N1 (пешеходные) и N2 (легкие автомобильные нагрузки) согласно ZTV Wegebau

СВОЙСТВА:

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

- смесь сухая напольная Btb3,2, B15, F100 ГОСТ 31358
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- предел прочности на растяжение при изгибе: не менее 4 МПа
- предел прочности при сжатии: не менее 20 МПа
- деформация усадки: не более 1 мм/м
- морозостойкость: F100
- трасс согласно нормам DIN 51043

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 уплотненные несущие основания из щебня, препятствующие капиллярному подъему воды из грунта. При укладке плит на водонепроницаемое бетонное основание следует обеспечить отведение просачивающейся воды, например, с помощью гидроизоляции и укладки плоских дренажных матов, желобов и пр. Следует избегать застаивания воды на водонепроницаемых основаниях посредством создания соответствующего уклона. В качестве основания рекомендуется применение трассового дренажного бетона quick-mix TGM.

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. При укладке на поверхности с уклоном более 15% для улучшения адгезионных свойств раствора следует предварительно обработать основание адгезионным раствором-шлагом TNH-flex и сразу - в технике «свежее по свежему», равномерно распределить раствор TDM. В случае укладки плит из натурального камня или брусчатки одинаковой толщины, слой раствора можно выравнивать рейкой.

Технические данные

Максимальный размер заполнителя:	4 мм
Водопроницаемость:	> 1000 л/м ² /ч (для плиты из раствора толщиной 3 см без давления)
Температура применения:	от +5°C до +30°C
Время использования:	~ 2 ч
Количество воды затворения:	~ 2,8 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

Укладка брусчатки производится на свежий слой дренажного раствора TDM в технике «свежее по свежему». Для улучшения адгезии необходимо предварительно обработать тыльную поверхность брусчатки или плиты из натурального камня адгезионным раствором-шлагом TNH-flex и осадить их после укладки с помощью резиновой киянки. Следить за тем, чтобы раствор TDM не заполнял швы более, чем на 1/3 от высоты брусчатки. Плиты из натурального или искусственного камня можно укладывать на затвердевший, очищенный слой дренажного раствора TDM, спустя примерно 7 дней, с помощью трассового раствора для природного камня TNH-flex (слоем не более 15 мм). После укладки швы необходимо очистить от остатков раствора TNH-flex. Заполнять швы брусчатки или природного камня следует не ранее, чем через 7 дней после укладки (при температуре твердения +20°C).

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- укладку брусчатки производить с учетом необходимости температурно-компенсационных швов согласно нашим рекомендациям www.sievert.ru - Скачать - Техники рекомендуют - Система мощения tubag: "Мощение с применением растворов на основе вяжущих tubag-трасс, Примеры элементов благоустройства, Конструкции дорожных одежд", стр. 7-12.
- толщина раствора в уплотненном состоянии будет зависеть от типа нижележащего основания и ожидаемых нагрузок (см. Расход)
- 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.

Категория нагрузок	Основание	Толщина TDM, мм	Расход*, кг/м ²
N1	щебень	60 мм	96
	бетон	40 мм	64
N2	щебень	100 мм	160
	бетон	60 мм	96

*Рекомендуем в начале строительства сделать пробное нанесение с брусчаткой конкретного вида для точного определения практического расхода раствора.