

Ландшафтный дизайн с использованием природного камня.



original
tubagTrass 

Естественно с оригинальным
трассом **tubag**.



Сад Вашей мечты.

В летнее время сад становится настоящим зеленым оазисом, где можно отдохнуть и расслабиться, размышлять и творить. Сад – это зона отдыха и центр вселенной, место, где на человека снисходят покой и счастье, где можно помечтать, не думая о времени.

Создайте для себя уголок, где можно сбросить с себя повседневные заботы и устроить себе каникулы в течение нескольких часов. Вне зависимости от того, как будет оформлен Ваш сад – появится ли там стена из необработанного булыжника, садовая дорожка, площадка для барбекю, терраса или склон, увитый растениями – при осуществлении собственных идей в области ландшафтного дизайна следует обеспечить им солидный фундамент. Вам потребуются материалы и смеси, пригодные для аккуратной и долговечной укладки природного камня – одним словом, трасс tubag.

Содержание

Подстилающий слой	5
Растворы для укладки толстым слоем	6
Растворы для укладки слоем средней толщины	8
Сопутствующая продукция для укладки брусчатки и природного камня	9
Поверхности из брусчатки	11
Водопроницаемые растворы для заполнения швов	14
Водонепроницаемые растворы для заполнения швов	15
Плиты из природного камня	17
Растворы для заполнения швов многоугольных плит	20
Растворы для заполнения швов калиброванных плит	22
Кладка из природного камня	25
Растворы для кладки и заполнения швов	26
Системная таблица укладки брусчатки и природного камня	29

Оригинальный трасс tubag

- дает максимальную гарантию неизменности оттенков и отсутствия выцветаний
- устойчив к агрессивному воздействию окружающей среды
- удобен в применении и имеет минимальное внутреннее напряжение
- пригоден для укладки тонким, средним и толстым слоем в сочетании с любыми покрытиями из природного камня



Подстилающий слой

Основа долговечности – хороший фундамент.

Качество поверхности из брусчатки в значительной степени зависит от основания, на которое она уложена. Въезды, садовые дорожки, балконы или террасы в течение многих лет должны выдерживать самые различные нагрузки.

Поверхности, подготовленные некачественно или недостаточно тщательно, не способны выдерживать указанные нагрузки в течение длительного времени. В результате даже брусчатка лучшего качества рано или поздно западает, заваливается или трескается.

Избежать повреждений с помощью трассосодержащего раствора для подстилающего слоя.

Брусчаткам и покрытиям из природного камня, рассчитанным на долговечность, требуется солидный, прочный фундамент. Не следует строить Ваш замок на песке, гравии или щебне, необходимо с самого начала позаботиться о том, чтобы подстилающий слой соответствовал профессиональным нагрузкам и требованиям. **Растворы для укладки природного камня и брусчатки** и водопроницаемый **Трассовый дренажный раствор TDM** – продукты, обладающие высокой прочностью и надежностью. С ними укладка брусчатки и природных камней будет простой, надежной и прочной.



Водопроницаемые растворы для толстого подстилающего слоя



TDM Трассовый дренажный раствор

Готовый раствор на основе трассовых и цементных вяжущих для устройства водопроницаемых связанных несущих слоев. Препятствует капиллярному эффекту воды из почвы. Для средних транспортных нагрузок.

Водопроницаемость: $> 1000 \text{ л/м}^2/\text{ч}$

Зернистость: 1,5–4 мм

Из мешка 40 кг получается ~ 24 л свежего раствора



TCE Трассовая смесь для дренажного раствора

Основная смесь из цемента, трасса и специальных добавок для смешивания с заполнителем (песок / керамзит) для устройства связанных водопроницаемых несущих слоев.

Смеси на основе кварцевого песка:

Зерновой состав песка: 1,5–4,0 мм;

Из 25 кг готовой смеси получается ~16 л свежего раствора.

Смеси на основе керамзита:

Зернистость: 2–4 мм или 4–8 мм

Из 25 кг готовой смеси получается ~ 35–52 л свежего раствора в зависимости от количественного соотношения смеси и воды.



TPM-D Трассовый раствор с дренажными свойствами для укладки брусчатки

Для укладки поверхностей из брусчатки. Для поверхностей с высокой транспортной нагрузкой. Применяется также для строительства дорог. Обладает дренажными свойствами. Препятствует капиллярному эффекту воды из почвы.

Зернистость: 0–4 и 0–8 мм

Из мешка 40 кг получается ~20–26 л свежего раствора.

Водонепроницаемые растворы для толстого подстилающего слоя



NVL 300 Раствор для укладки природного камня

Заводская сухая смесь для фиксации и укладки природного камня и плит из него с одновременным оформлением швов. Для наружных и внутренних работ. При термических нагрузках в продукт следует добавить Дисперсию Flexo-Trass.

Из мешка 40 кг получается ~ 26 л свежего раствора.



TN Трассовый раствор для укладки природного камня толстым слоем

Трассовый раствор для укладки покрытий из природного камня, восприимчивого к изменению цвета (например, базальт, гранит, порфир и т.п.). Для наружных и внутренних работ. При термических нагрузках в продукт следует добавить Дисперсию Flexo-Trass.

Из мешка 40 кг получается ~ 26 л свежего раствора.



TN-s Трассовый раствор для укладки природного камня толстым слоем, специальный

Трассовый раствор с 50%-м содержанием оригинального трасса tubag для укладки покрытий из природного камня, особенно восприимчивого к изменению цвета (например, каррарский или юрский мрамор). Для наружных и внутренних работ. При термических нагрузках в продукт следует добавить Дисперсию Flexo-Trass.

Из мешка 40 кг получается ~ 26 л свежего раствора.

Водонепроницаемые растворы для подстилающего слоя средней толщины



TNM-Vario FX Трассовый раствор для укладки природного камня слоем средней толщины

Эластичный раствор с несущим размером зерна для укладки слоем средней толщины не цветоустойчивых плит из природного камня. Особенно предназначен для укладки плит с рельефной изнаночной стороной, с высоким собственным весом и неравномерной толщины, а также для укладки на неровных поверхностях. Толщина слоя укладки до 25 мм.

Зернистость: 0–1,5 мм



TNM-flex Трассовый раствор для укладки природного камня слоем средней толщины

Эластичный раствор для укладки слоем средней толщины не цветоустойчивых плит из природного камня и керамической плитки. Толщина слоя укладки до 15 мм.

Зернистость: 0–1,5 мм

Сопутствующая продукция для укладки брусчатки и природного камня



TNH-flex Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня

Эластичный, натуральный белый раствор-шлам для улучшения адгезии при укладке покрытий из природного камня.

Расход: ~ 1,0–2,0 кг/м² на каждый слой укладки в зависимости от структуры основания и вида покрытия



TNH-rapid Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии

Серый быстротвердеющий раствор-шлам для улучшения адгезии между брусчаткой или клинкером и раствором подстилающего слоя.

Расход: ~ 1,0–1,2 кг/м² на каждый слой укладки в зависимости от структуры основания и вида покрытия.



FTD Дисперсия Flexo-Trass

Высококонцентрированная полимерная дисперсия для трассовых растворов при укладке природного камня тонким, средним и толстым слоям.

Для изготовления эластичных растворов.

Соотношение дисперсии и воды затворения:

1 объемная доля FTD к 5 объемным долям чистой воды.

Расход: в зависимости от использованного раствора и требований
~ 1,0–2,5 л Дисперсия Flexo-Trass на 25-кг-мешок сухой смеси



GaLaKreativ PUR-Вяжущее

Однокомпонентное, полиуретановое вяжущее для гравия, природного камня и кварцевого песка. Для декоративного оформления садов и парков.

Водопроницаемое. Прозрачное. Светостойчивое.

Расход: до 5% от массы сухого вещества



Поверхности из брусчатки

Долговечная красота.

Поверхности из брусчатки радуют глаз. Чтобы они сохраняли свою красоту в течение долгого времени, следует использовать соответствующие материалы для заполнения швов. Несвязанные растворы для заполнения швов легко вымываются и представляют собой идеальную почву для загрязнений и скопления насекомых. При использовании связанных растворов для заполнения швов системы мощения tubag этих неприятностей можно избежать. Поэтому все зависит от правильного заполнения швов!







Поверхности из брусчатки

Поверхности из брусчатки расставляют неповторимые акценты в саду или в общем облике города. Чтобы они сохраняли свою первоначальную красоту в течение долгого времени, следует использовать соответствующие материалы для заполнения швов.

Easy Clean Technology - простое и рациональное применение.

Разработанная специально для систем мощения tubag технология Easy Clean основывается, в первую очередь, на беспрепятственной очистке с помощью простого смывания водой и обеспечивает достижение профессиональных результатов. При нанесении раствора необходимо выполнить всего три действия: замешать, заполнить швы и смыть остатки раствора водой.

Водопроницаемый или водонепроницаемый.

Система мощения tubag предлагает оба варианта растворов для заполнения швов в зависимости от желаемой конструкции. Готовый к использованию **Раствор для заполнения швов брусчатки PFF** является водопроницаемым и отличается пористой структурой, через которую осадки свободно проходят и впитываются в почву. **Раствор для заполнения швов брусчатки PFN** на основе трассовых и цементных вяжущих из-за своей плотной структуры наоборот является водонепроницаемым. Благодаря содержанию в растворе оригинального трасса tubag обеспечивается долговременная защита от изменения цвета и выцветаний.

Специальные решения для высокой транспортной нагрузки.

Некоторые поверхности должны постоянно выдерживать транспортные нагрузки. Прочность материала и профессиональная укладка являются в данном случае неременным условием, иначе с мечтой о красивой брусчатке придется быстро распрощаться.

Для поверхностей, подверженных высоким транспортным нагрузкам, рекомендуется использовать высокопрочный водонепроницаемый **Раствор для заполнения швов брусчатки PFN** с оригинальным трассом tubag. Раствор для заполнения швов брусчатки PFN системы мощения tubag станет надежной защитой для поверхностей из брусчатки на долгое время и без компромиссов.

Водопроницаемые растворы для заполнения швов



PFF Раствор для заполнения швов брусчатки «F»

Водопроницаемый раствор. Готов к использованию, поставляется в вакуумной упаковке. Простота и рациональность применения благодаря технологии Easy Clean (ECT). Для заполнения швов при новом строительстве и ремонте. Преимущественно для пешеходной нагрузки. В зависимости от способа уплотнения и основания пригоден и при легкой транспортной нагрузке. Пригоден для уборки подметально-уборочными машинами. Допускается зашламовывание раствора по обычной технологии.

Цвета:


песочный


каменно-серый


базальт



PFL Раствор для заполнения швов брусчатки «L»

3-компонентный, водопроницаемый раствор на основе синтетического связующего для заполнения швов при новом строительстве и ремонте. Для легкой транспортной нагрузки. Рекомендуется к использованию при устройстве высоко водопроницаемых поверхностей. Пригоден для уборки подметально-уборочными машинами.

Из 25-кг-мешка получается ~ 18,5 л свежего раствора.

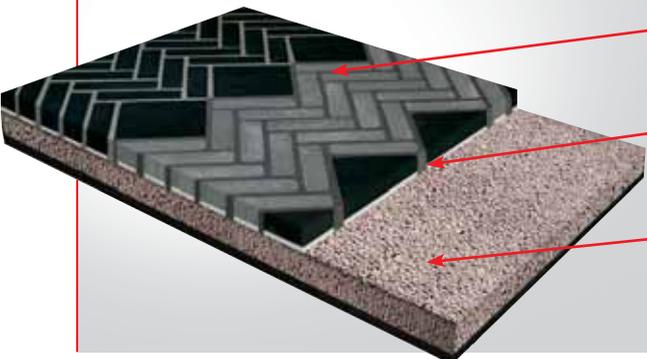
Цвета:


песочный


каменно-серый


базальт

Укладка тротуарного клинкера



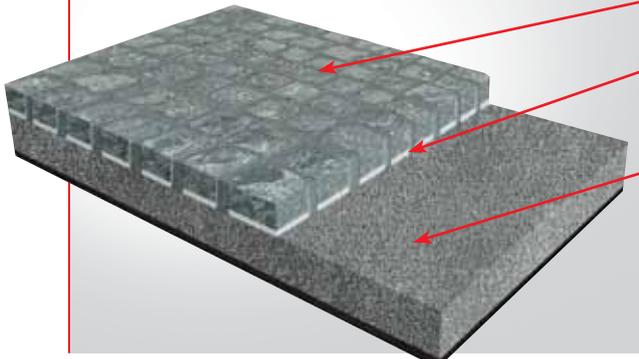
пешеходные и легкие транспортные нагрузки, водопроницаемые швы

Швы: Раствор для заполнения швов брусчатки «L» PFL или Раствор для заполнения швов брусчатки «F» PFF

Фиксация: Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня **TNH-flex** (нанесение на тыльную сторону клинкера)

Основа: Трассовый дренажный раствор **TDM** или Трассовая смесь для дренажного раствора **TCE** в сочетании с соответствующим наполнителем

Укладка брусчатки



легкие транспортные нагрузки, водопроницаемые швы

Швы: Раствор для заполнения швов брусчатки «L» PFL

Фиксация: Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня **TNH-flex** (нанесение на тыльную сторону брусчатки)

Основа: Трассовый дренажный раствор **TDM** или Трассовая смесь для дренажного раствора **TCE** в сочетании с соответствующим наполнителем

Водонепроницаемые растворы для заполнения швов



PFN Раствор для заполнения швов брусчатки «N»

Раствор для заполнения швов брусчатки из бетонных плит и натурального камня на основе трассовых и цементных вяжущих. Простота и рациональность применения благодаря технологии Easy Clean (ECT). Водонепроницаемый. Для средней транспортной нагрузки. Из 25-кг-мешка получается ~ 16 л свежего раствора.

Цвета:



светло-серый



антрацит



бежевый



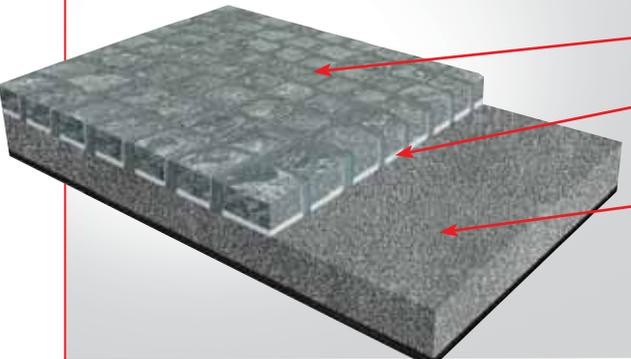
PFN Раствор для заполнения швов брусчатки «H»

Раствор на основе трассовых и цементных вяжущих для заполнения швов брусчатки из природного и бетонного камня. Быстротвердеющий. Водонепроницаемый. Для высокой транспортной нагрузки. Применяется также для строительства дорог.

Из 25-кг-мешка получается ~ 16 л свежего раствора.

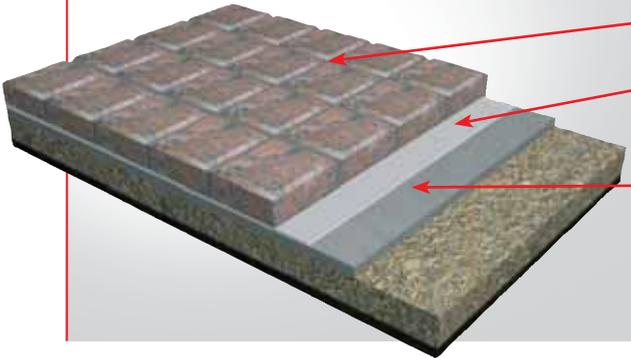
Цвет: серый

Укладка брусчатки



	легкие и средние транспортные нагрузки, водонепроницаемые швы, дренажное основание
Швы:	Раствор для заполнения швов брусчатки «N» PFN
Фиксация:	Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня TNH-flex (нанесение на тыльную сторону брусчатки)
Основа:	Трассовый дренажный раствор TDM или Трассовый раствор с дренажными свойствами для укладки брусчатки TPM-D

Укладка брусчатки



	легкие и средние транспортные нагрузки, водонепроницаемые швы
Швы:	Раствор для заполнения швов брусчатки «N» PFN
Фиксация:	Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня TNH-flex (нанесение на тыльную сторону брусчатки)
Основа:	Трассовый раствор для укладки брусчатки TPM-D или Трассовый раствор для укладки природного камня TN



Плиты из природного камня.

Свобода действий.

Плиты из природного камня делают поверхность теплой и приятной для глаз. Они расставляют акценты, не будучи навязчивыми, и придают пространству в доме и в саду неповторимую естественность.





Плиты из природного камня

Оформление террас, близкое к природе.

Летом терраса возле дома становится центром встречи. Утром - семейный завтрак, днем час-другой позагорать на шезлонге, вечером друзья заглянут на барбекю. На террасе неторопливо течет истинно летнее время.

Прочная и долговечная укладка плит из природного камня.

Воздействие погодных условий и механические нагрузки предъявляют высокие требования устойчивости к натуральным покрытиям террас или балконов. Чтобы надолго избежать выцветаний или образования пятен, следует профессионально укладывать плиты с помощью подходящего раствора для укладки. Воздействие высоких термических нагрузок можно нейтрализовать, добавив в раствор **Дисперсию Flexo-Trass FTD**.

Растворы для укладки плит из природного камня системы мощения tubag – настоящие специалисты, с помощью которых укладка плит будет простой и одновременно надежной. Для заполнения швов между многоугольными плитами с широкими швами рекомендуется использовать **Трассовый раствор для заполнения швов многоугольных плит TFP**.

Водопроницаемые растворы для заполнения швов многоугольных плит



PFL Раствор для заполнения швов брусчатки «L»

3-компонентный, водопроницаемый раствор на основе синтетического связующего для заполнения швов при новом строительстве и ремонте. Для легкой транспортной нагрузки. Рекомендуется к использованию при устройстве высоко водопроницаемых поверхностей. Пригоден для уборки подметально-уборочными машинами.

Из 25-кг-мешка получается ~ 18,5 л свежего раствора.

Цвета:

песочный	каменно-серый	базальт



PFF Раствор для заполнения швов брусчатки «F»

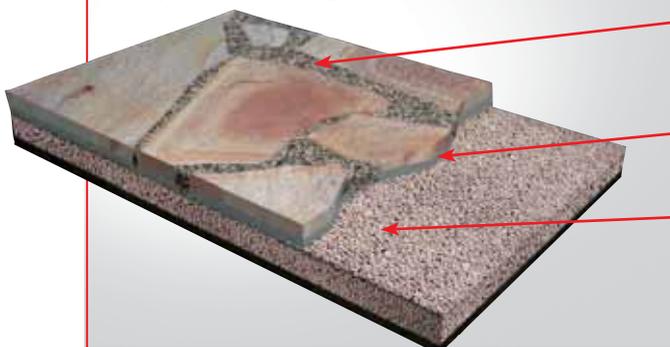
Водопроницаемый раствор. Готов к использованию, поставляется в вакуумной упаковке. Простота и рациональность применения благодаря технологии Easy Clean (ECT). Для заполнения швов при новом строительстве и ремонте. Преимущественно для пешеходной нагрузки. В зависимости от способа уплотнения и основания пригоден и при легкой транспортной нагрузке. Пригоден для уборки подметально-уборочными машинами. Допускается зашламовывание раствора по обычной технологии.

Цвета:

песочный	каменно-серый	базальт

Укладка природного камня –

многоугольные плиты (укладка на готовое основание)

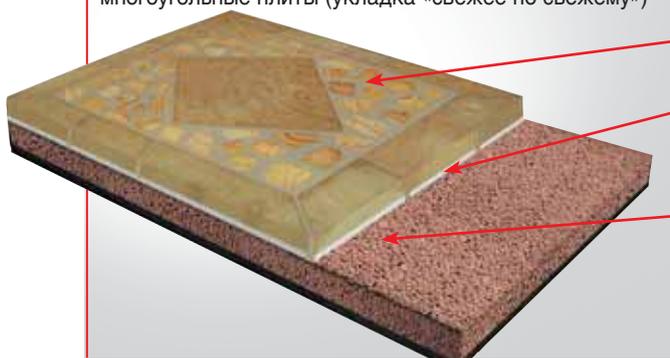


легкие транспортные нагрузки, водопроницаемые швы

Швы:	Раствор для заполнения швов брусчатки «L» PFL или Раствор для заполнения швов брусчатки «F» PFF
Фиксация / Выравнивание:	Трассовый раствор для природного камня TNM-Vario FX (нанесение на тыльную сторону плиты)
Основа:	Трассовый дренажный раствор TDM или Трассовая смесь для дренажного раствора TCE в сочетании с соответствующим наполнителем

Укладка природного камня –

многоугольные плиты (укладка «свежее по свежему»)



легкие и средние транспортные нагрузки, водопроницаемые швы

Швы:	Раствор для заполнения швов брусчатки «L» PFL
Фиксация:	Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня TNH-flex (нанесение на тыльную сторону плиты)
Основа:	Трассовый дренажный раствор TDM или Трассовая смесь для дренажного раствора TCE в сочетании с песком зернистостью 2–4 мм

Водонепроницаемые растворы для заполнения швов многоугольных плит



TFP Трассовый раствор для заполнения швов многоугольных плит

Водонепроницаемый эластичный раствор для заполнения швов. Особенно предназначен для заполнения широких швов, к примеру между многоугольными плитами. Для легкой и средней транспортной нагрузки. Раствор имеет высокую адгезию с боковыми стенками плит, а также высокую стойкость при промерзании и использовании солей для посыпания дорог.

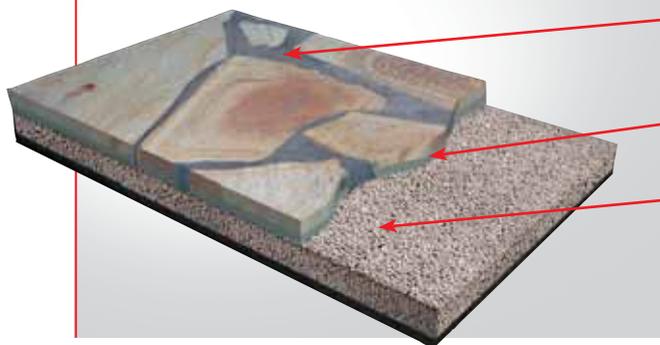
Из 25-кг-мешка получается ~ 16 л свежего раствора.

Цвет: серый

Укладка природного камня – многоугольные плиты (укладка на готовое основание)

легкие и средние транспортные нагрузки, водонепроницаемые швы, дренажная основа

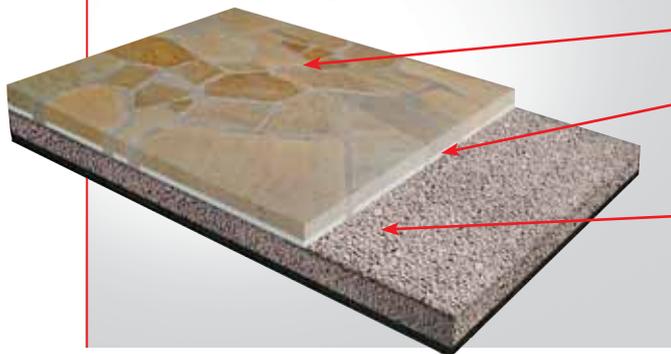
Швы:	Трассовый раствор для заполнения швов многоугольных плит TFP
Фиксация / Выравнивание:	Трассовый раствор для природного камня TNM Vario FX (нанесение на тыльную сторону плиты)
Основа:	Трассовый дренажный раствор TDM



Укладка природного камня – многоугольные плиты (укладка «свежее по свежему»)

средние транспортные нагрузки, водонепроницаемые швы, дренажная основа

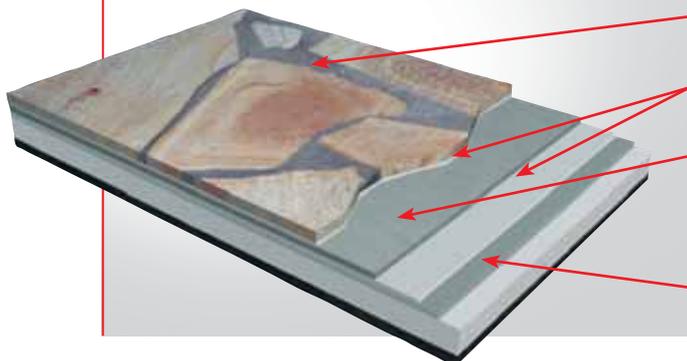
Швы:	Трассовый раствор для заполнения швов многоугольных плит TFP
Фиксация:	Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня TNH-flex (нанесение на тыльную сторону плиты)
Основа:	Трассовый дренажный раствор TDM



Укладка природного камня – многоугольные плиты (укладка на бетонное основание)

средние транспортные нагрузки, водонепроницаемые швы

Швы:	Трассовый раствор для заполнения швов многоугольных плит TFP
Фиксация:	Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня TNH-flex
Основа:	Трассовые растворы для укладки природного камня NVL 300 или TN-s . При термических нагрузках в раствор следует добавить Дисперсию Flexo-Trass FTD
Гидроизоляция:	Минеральный гидроизоляционный раствор-шлам (по необходимости)



Водопроницаемые растворы для заполнения швов калиброванных плит



PFL Раствор для заполнения швов брусчатки «L»

3-компонентный, водопроницаемый раствор на основе синтетического связующего для заполнения швов при новом строительстве и ремонте. Для легкой транспортной нагрузки. Рекомендуется к использованию при устройстве высоко водопроницаемых поверхностей. Пригоден для уборки подметально-уборочными машинами.

Из 25-кг-мешка получается ~ 18,5 л свежего раствора.

Цвета:

		
песочный	каменно-серый	базальт



PFM Раствор для заполнения швов брусчатки «М»

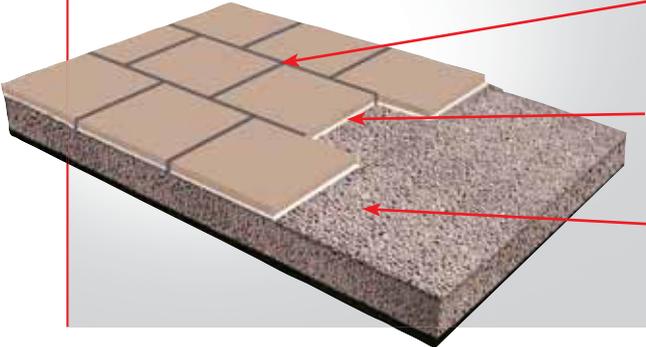
2-компонентный водопроницаемый раствор на основе синтетического связующего для заполнения швов при новом строительстве и ремонте. Для средней транспортной нагрузки. Рекомендуется к использованию при устройстве высоко водопроницаемых поверхностей. Пригоден для уборки подметально-уборочными машинами.

Из ведра 22 кг получается ~ 16 л свежего раствора.

Цвета:

		
песочный	каменно-серый	базальт

Укладка природного камня — плиты пиленые / калиброванные



легкие и средние транспортные нагрузки,
водопроницаемые швы

Швы: Раствор для заполнения швов брусчатки «М» PFM или Раствор для заполнения швов брусчатки «L» PFL

Фиксация: Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня **TNH-flex** (нанесение на тыльную сторону плиты)

Основа: Трассовый дренажный раствор **TDM** или Трассовая смесь для дренажного раствора **TCE** в сочетании с песком зернистостью 2–4 мм

Водонепроницаемые растворы для заполнения швов калиброванных плит



TNF-b Трассовый раствор для заполнения широких швов природного камня

Водонепроницаемый, эластичный шовный раствор для затирки шлифованных или полированных плит из природного камня. Пригоден для зашламовывания. Для швов шириной 3–15 мм.

Расход: в зависимости от размеров плитки и ширины швов.

Цвет: серый



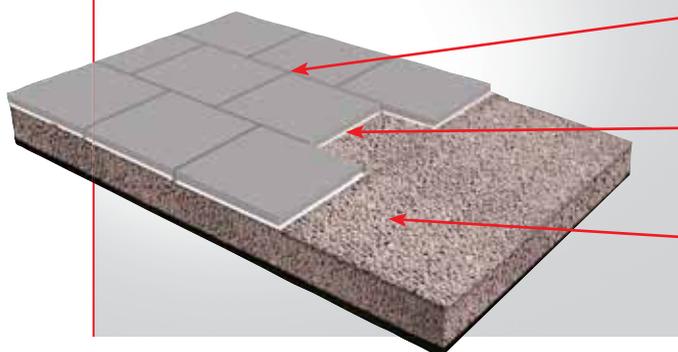
TNF-s Трассовый раствор для заполнения узких швов природного камня

Водонепроницаемый, эластичный шовный раствор для затирки шлифованных или полированных плит из природного камня. Пригоден для зашламовывания. Для швов шириной 2–7 мм.

Расход: в зависимости от размеров плитки и ширины швов.

Цвет: серый

Укладка плит из природного камня — плиты пиленные / калиброванные



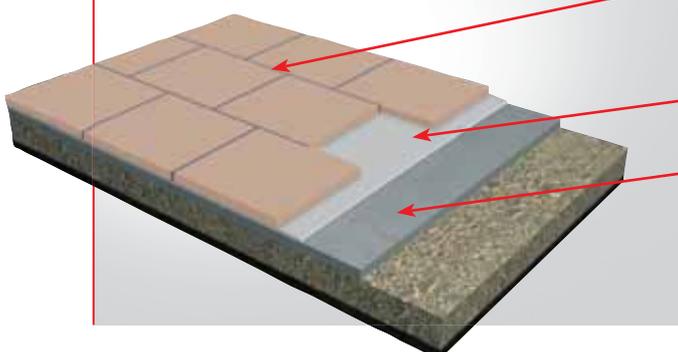
легкие и средние транспортные нагрузки, водонепроницаемые швы, дренажное основание

Швы: Трассовый раствор для заполнения швов природного камня **TNF-b** или **TNF-s** (в зависимости от ширины швов)

Фиксация: Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня **TNH-flex** (нанесение на тыльную сторону плитки)

Основа: Трассовый дренажный раствор **TDM** или Трассовая смесь для дренажного раствора **TCE** в сочетании с песком зернистостью 2–4 мм

Укладка плит из природного камня — плиты пиленные / калиброванные



средняя транспортная нагрузка, водонепроницаемые швы

Швы: Трассовый раствор для заполнения швов природного камня **TNF-b** или **TNF-s** (в зависимости от ширины швов)

Фиксация: Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня **TNH-flex**

Основа: Трассовые растворы для укладки природного камня толстым слоем **NVL 300** или **TN-s**. При термических нагрузках в раствор следует добавить Дисперсию Flexo-Trass **FTD**



Кладка из природного камня

Создание естественных границ

Кладка из природного камня придает саду структуру и расставляет акценты при оформлении территории. Первобытный характер кладки пробуждает романтические чувства и ассоциации со старым крестьянским домом на лоне природы в окружении увитых плющом каменных стен.

Возведение надежной и прочной кладки из природного камня

С помощью трассовых растворов от tubag можно быстро и надежно возвести кладку из природного камня. Специальный раствор для каменной кладки **TWM-s** благодаря высокой плотности и водоотталкивающим свойствам особенно подходит для выполнения гребня кладки. Ниже этого верхнего ряда кладки раствор для каменной кладки **TMW** обеспечивает неизменную безупречность результатов при кладке и укладке. Таким образом, изменение цвета природного камня и образование выцветания – практически исключены!

Природный камень: разнообразный и многогранный

При оформлении сада природным камнем фантазия забывает о границах. Его можно использовать для лестниц, оформления обрамление пруда и многого другого.

Постепенно сад приобретает неповторимый индивидуальный характер, а оригинальный трасс от tubag гарантирует, что радость останется здесь надолго. Ведь природный камень – это наша стихия!



Кладка из массивных блоков природного камня



TKF Трассово-известковый раствор для заполнения швов

Раствор для заполнения швов каменной кладки любого рода (из природного камня и кирпичей). Для заполнения швов вручную или с использованием специального оборудования. По запросу возможна поставка раствора желаемого цвета. Для наружных и внутренних работ.

Из мешка 30 кг получается ~ 18–21 л свежего раствора.



TWM Трассовый раствор для каменной кладки

Раствор для возведения каменной кладки любого рода, прежде всего из натурального камня. Также применяется в качестве кладочного раствора при каменотёсных работах и поэтому особенно подходит для исторических памятников, санации старых построек и для биологически безопасного домостроения.

Из мешка 30 кг получается ~ 20 л свежего раствора.

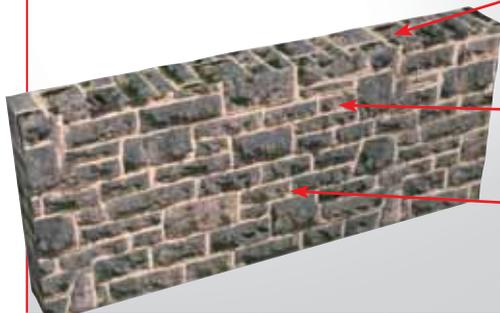


TWM-s Трассовый раствор для каменной кладки, специальный

Раствор для укладки природного камня и возведения каменной кладки любого рода, прежде всего из природного камня. Особенно подходит для укладки покрытий из природного камня, восприимчивых к изменению цвета. Из-за высокой плотности и водоотталкивающих свойств рекомендуется для выполнения верхнего ряда кладки.

Из мешка 30 кг получается ~ 20 л свежего раствора.

Стена из природного камня



Кладка из массивных блоков

Верхний ряд / Трассовый раствор для каменной кладки,

Покрытие специальный TWM-s. При термических нагрузках в раствор следует добавить Дисперсию Flexo-Trass FTD.

Кладка / Трассовый раствор для каменной кладки

Укладка TWM или TWM-s (для блоков, восприимчивых к изменению цвета)

Швы: Трассово-известковый раствор для заполнения швов TKF

Облицовка стены с помощью природного камня

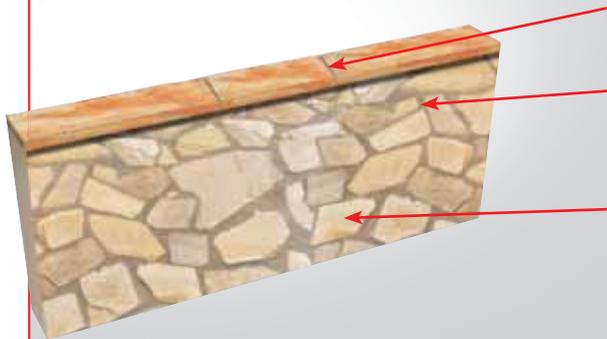


TWM-s Трассовый раствор для каменной кладки, специальный

Раствор для укладки природного камня и возведения каменной кладки любого рода, прежде всего из природного камня. Особенно подходит для укладки покрытий из природного камня, восприимчивых к изменению цвета. Из-за высокой плотности и водоотталкивающих свойств рекомендуется для выполнения верхнего ряда кладки.

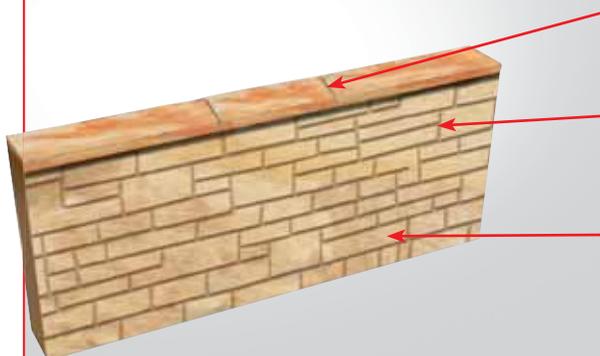
Из мешка 30 кг получается ~ 20 л свежего раствора.

Стена из природного камня



Облицовка из многоугольных плит	
Верхний ряд / Покрытие	Трассовый раствор для каменной кладки, TWM-s . При термических нагрузках в продукт следует добавить FTD .
Швы:	Трассовый раствор для заполнения швов многоугольных плит TFP или Трассово-известковый раствор для заполнения швов TKF
Облицовка / Фиксация:	Трассовый раствор для природного камня TNM-flex
Грунтовка:	в зависимости от основания

Стена из природного камня



Облицовка из пиленых или калиброванных плит	
Верхний ряд / Покрытие	Трассовый раствор для каменной кладки, TWM-s . При термических нагрузках в продукт следует добавить FTD .
Швы:	Трассовый раствор для заполнения швов природного камня TNF-b или TNF-s (в зависимости от ширины швов)
Облицовка / Фиксация:	Клей для мраморной плитки MK 900 или Трассовый раствор TNM-flex (в зависимости от ровности основания)
Грунтовка:	в зависимости от основания



original
tubagTrass



Оригинальный трасс системы мощения tubag

- 1. Дает максимальную гарантию неизменности оттенков и отсутствия выцветаний**
 Возникновение некрасивого серого налета на поверхностях из природного камня считалось долгое время неизбежным. При использовании строительных материалов с трассом известковые выцветания отходят в прошлое, а природный камень остается неизменным и сохраняет свою первозданную красоту.
- 2. Уменьшает вероятность зарастания мхом, травой и появления насекомых**
 Несвязанные растворы для заполнения швов имеют крупные поры, в которых часто прорастают мхи, травы или селятся насекомые. Растворы с оригинальным трассом системы мощения tubag не оставляют для грязи и насекомых ни одной лазейки. Брусчатка долго будет радовать Вас своим внешним видом и чистотой.
- 3. Устойчив к агрессивному воздействию окружающей среды**
 Несвязанные материалы для заполнения швов и подстилающие материалы из песка, гравия или щебня быстро вымываются или вычищаются при чистке поверхности щеткой или очистителем высокого давления. Растворы с оригинальным трассом системы мощения tubag образуют с материалом покрытия прочное сцепление, сохраняя при этом свои свойства и простоту применения.
- 4. Надежное основание для брусчатки**
 Недостаточная прочность основания быстро приводит к расшатыванию и западанию отдельных плит и камней. На такой поверхности легко споткнуться, а дождевая вода скапливается в лужах. Движения покрытия приводят к образованию трещин в швах, в них проникает вода, в случае ее замерзания покрытию наносится значительный ущерб. Растворы с оригинальным трассом системы мощения tubag противостоят повседневным нагрузкам – прочно и без компромиссов.

Избежать повреждений, чтобы природные камни дольше радовали Вас, возможно только с помощью оригинального трасса в растворах системы мощения tubag.

Данные по расходу водопроницаемых растворов для заполнения швов

	Лицевая поверхность	PFF	PFL	PFM
Крупная брусчатка	160 x 190 мм	~ 5,0 кг/м ²	~ 3,6 кг/м ²	~ 3,7 кг/м ²
	140 x 170 мм	~ 5,3 кг/м ²	~ 4,0 кг/м ²	~ 4,2 кг/м ²
Мелкая брусчатка	100 x 100 мм	~ 8,0 кг/м ²	~ 6,0 кг/м ²	~ 6,2 кг/м ²
	90 x 90 мм	~ 8,8 кг/м ²	~ 6,6 кг/м ²	~ 6,9 кг/м ²
Мозаичная брусчатка	60 x 60 мм	~ 12,7 кг/м ²	~ 9,5 кг/м ²	~ 9,9 кг/м ²
	50 x 50 мм	~ 14,9 кг/м ²	~ 11,2 кг/м ²	~ 11,6 кг/м ²
Ширина шва: 8 мм / Глубина шва: 30 мм				

Данные по расходу водонепроницаемых растворов для заполнения швов

Длина одной грани брусчатки	Ширина шва	PFN	PFH
14–18 см	10 мм	~ 1,9 кг/м ²	~ 1,9 кг/м ²
10–14 см	10 мм	~ 2,5 кг/м ²	~ 2,5 кг/м ²
8–10 см	10 мм	~ 3,2 кг/м ²	~ 3,2 кг/м ²
6–8 см	5 мм	~ 2,1 кг/м ²	~ 2,1 кг/м ²
3–6 см	5 мм	~ 3,4 кг/м ²	~ 3,4 кг/м ²
Данный расход соответствует толщине шва 1 см. Глубина заполнения шва должна быть не менее 2/3 от высоты камня.			



Системная таблица для укладки брусчатки и природного камня

Пример использования:		Брусчатка			Многоугольные плиты ³⁾			Пилёные и калиброванные плиты ³⁾		
		Легкая трансп. нагрузка	Средняя трансп. нагрузка	Высокая трансп. нагрузка	Легкая трансп. нагрузка	Средняя трансп. нагрузка	Высокая трансп. нагрузка	Легкая трансп. нагрузка	Средняя трансп. нагрузка	Высокая трансп. нагрузка
Подстилающий слой	Водопроницаемый подстилающий слой									
	TDM Трассовый дренажный раствор	●	●		●	●		●	●	
	TCE Трассовая смесь для дренажного раствора	●			●			●		
	TPM-D Трассовый раствор с дренажными свойствами для укладки брусчатки			●						●
	Водонепроницаемый подстилающий слой ⁴⁾									
	NVL 300 Раствор для укладки природного камня ¹⁾	●	●		●	●		●	●	
	TN Трассовый раствор для укладки природного камня толстым слоем ¹⁾	●	●		●	●		●	●	
TN-s Трассовый раствор для укладки природного камня толстым слоем, специальный ¹⁾				●	●		●	●		
Фиксация / Выравнивание	TNH-flex Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня	●	●		●	●		●	●	
	TNM-Vario FX Трассовый раствор для укладки природного камня слоем средней толщины				●	●		●	●	
	TNH-rapid Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии			●						●
Швы	Водопроницаемые швы ²⁾									
	PFF Раствор для заполнения швов брусчатки «F» ²⁾	●	●		●			●		
	PFL Раствор для заполнения швов брусчатки «L» ²⁾	●			●			●		
	PFM Раствор для заполнения швов брусчатки «M» ²⁾		●			●			●	
	Водонепроницаемые швы									
	PFN Раствор для заполнения швов брусчатки «N»	●	●					●	●	
	PFH Раствор для заполнения швов брусчатки «H»			●						●
	TFP Трассовый раствор для заполнения швов многоугольных плит				●	●				
	TNF-b Трассовый раствор для заполнения широких швов природного камня, эластичный							●	●	
TNF-s Трассовый раствор для заполнения узких швов природного камня, эластичный							●	●		

¹⁾ При термических нагрузках в раствор следует добавлять Дисперсию Flexo-Trass FTD.

²⁾ Для водопроницаемых швов необходим водопроницаемый подстилающий слой.

³⁾ При укладке плит из природного камня следует учесть, что толщина плит должна соответствовать ожидаемым транспортным нагрузкам.

⁴⁾ Следует убедиться, что не требуется водопроницаемый подстилающий слой.



original
tubagTrass



Образцы укладки брусчатки, тротуарного клинкера или природного

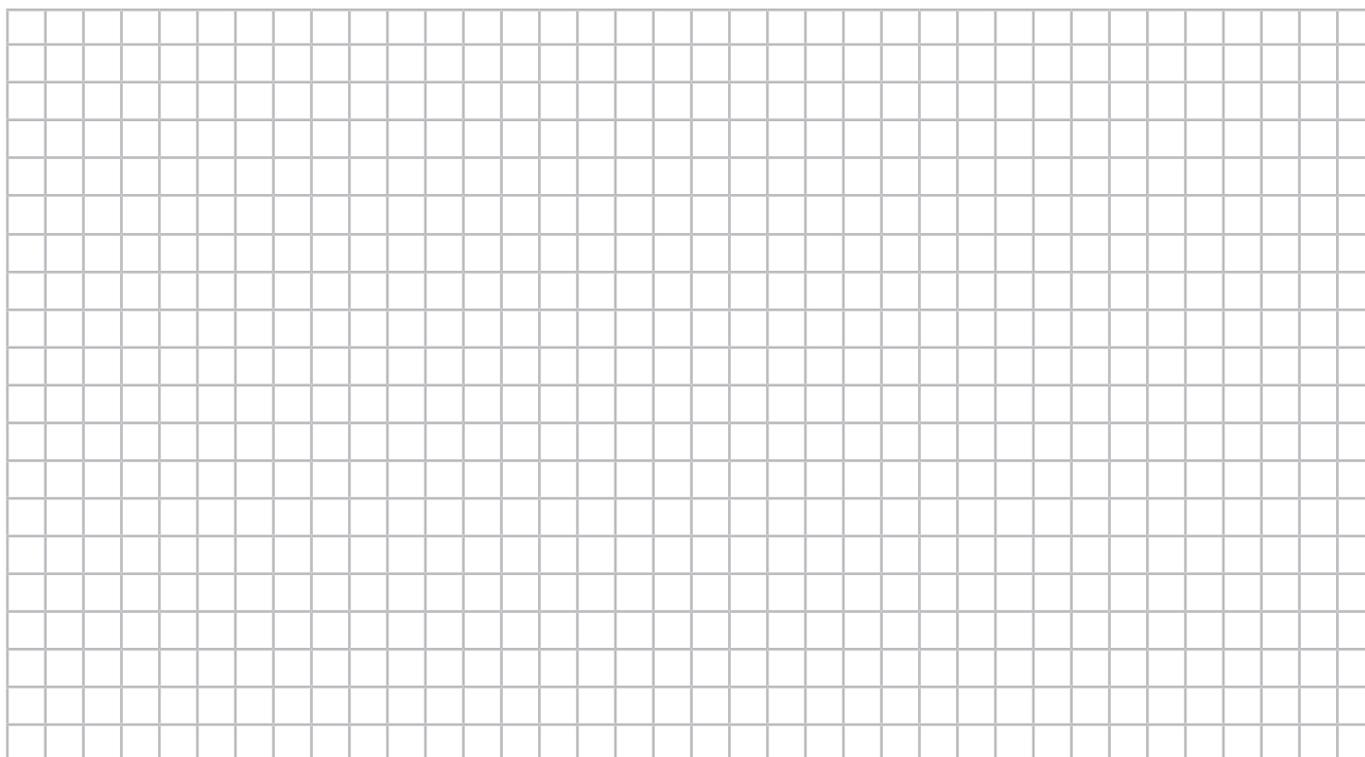




камня



Для Ваших заметок



Для Ваших заметок



Трассовые вяжущие
Трассовый цемент
Трассовая известь
Трассовая мука



Трассовые растворы
Трассово-известковые растворы
Трассово-цементные растворы
Растворы для укладки природного камня



Укладка природных камней
Растворы для укладки тонким слоем
Растворы для укладки средним слоем
Растворы для укладки толстым слоем



Садово-парковая архитектура
Растворы для подстилающих слоев
Растворы для заполнения швов



Санация и реставрация
Растворы для кладки
Растворы для заполнения швов
Грунтовые штукатурки
Санирующие штукатурки
Литые растворы/Растворы для запрессовки

original
tubagTrass

Мы охотно проконсультируем Вас:

ЗАО «Квик-микс»

125167 г. Москва

Ленинградский проспект, д. 36, стр. 21;
(Офисный Центр Динамо, 5 этаж)

Тел.: +7 (495) 656-05-41; 656-05-51

Факс: +7 (495) 612-84-92

info@quick-mix.com

www.quick-mix.com/ru