



RodStone®

СИСТЕМА УКЛАДКИ БРУСЧАТКИ

Первозданный вид на долгие годы...



ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ БРУСЧАТКИ В РОССИИ

Архитектурный стиль любого города складывается не только из того, какие постройки размещены в нем, но так же за счет того, насколько благоустроены прилегающие к зданиям территории.

Расцвет каменных мостовых происходил еще во времена существования Римской Империи. До наших времен сохранилась дорога, вымощенная гранитной брусчаткой, ведущая на холм Палантин, а также знаменитые мостовые Помпеи.



Начало производства тротуарной плитки связано еще с началом XIX века. Именно голландцы стали новаторами в данном деле, они первыми стали использовать плитку для мощения дорог. Очень может быть, что из-за отсутствия больших запасов камня в Голландии плитка получила большую популярность. Дорога, соединяющая Амстердам и Гарлем стала дебютной, чья поверхность была вымощена тротуарной плиткой.



В России, в основном на севере, первыми были деревянные мостовые. Каменные появились только в начале восемнадцатого века. В Петербурге большинство улиц были устланы шестиугольниками из дерева, которые имели большой минус – они всплывали при сильном дожде и наводнении.



Москва по количеству мощеных улиц значительно отставала от северной столицы. Даже Красная площадь была замощена только в 1804 г.

Во времена Советского Союза признаком роскоши и успешности считалось использование бетона или асфальта.

При всей древности своей истории тротуарная плитка сберегла удивительные свойства: идеальное сочетание цены и качества. У нее идеальное сочетание качества, цены и долговечности. Таким набором замечательных достоинств не может «похвастаться» ни один строительный материал для современных дорог и тротуаров. А ее внешнему виду позавидует тот же бетон или асфальт.



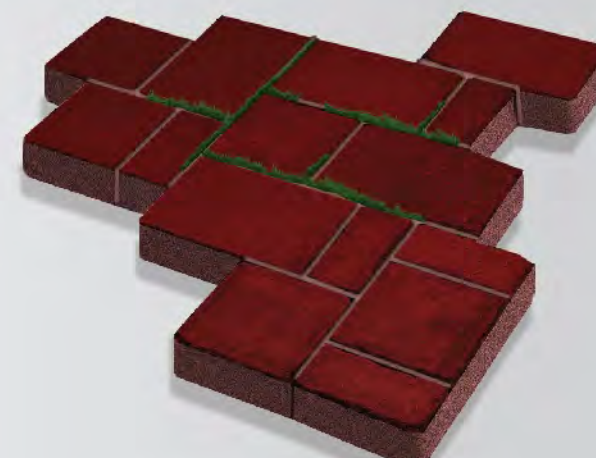
RodStone® ИЗБАВЛЯЕТ ОТ ПРОБЛЕМ СТАРЫХ МЕТОДОВ УКЛАДКИ



расшатывание брусчатки и западание отдельных плит



возникновение неприятного серого налета на поверхности и выцветание



зарастание швов травой и появление насекомых

В результате даже тротуарная плитка или брусчатка высочайшего качества через несколько лет будет выглядеть совсем не так как Вы ожидали. Как правило, вышеуказанные проблемы возникают вследствие ряда причин:

- Плохо или недостаточно подготовлена поверхность несущего слоя. Несоответствие нагрузке.
- Использование несвязанных между собой материалов для мощения, т.е. каждый слой конструкции существует сам по себе.

- Отсутствие дренажа, что в условиях знакопеременных температурных нагрузок наносит непоправимые повреждения покрытию.
- Непрофессиональная укладка тротуарной плитки/брусчатки.

Специалисты нашей фирмы в результате многолетних исследований и практики разработали оригинальную систему материалов для мощения тротуарной плитки, брусчатки и природного камня в связанной системе материалов.



ПРИИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ УКЛАДКИ RodStone®



Связанный способ укладки нагруженных поверхностей из брусчатки обычно используется для:

ОФОРМЛЕНИИ
ПЛОЩАДЕЙ



ПЕШЕХОДНЫХ
ЗОН



ДОРОЖЕК И
ТРОТУАРОВ



В ЧАСТНОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ



ПРИИМУЩЕСТВА СВЯЗАННОЙ СИСТЕМЫ УКЛАДКИ РОДСТОН:

- 1** Значительная нейтрализация осевой нагрузки, сдвигающего и срезающего усилий
- 2** Исключается образование автомобильных колеи
- 3** Вымывание швов брусчатки при данной системе укладки практически исключается.



УКЛАДКА БРУСЧАТКИ С ЛЕГКИМИ И СРЕДНИМИ ТРАНСПОРТНЫМИ НАГРУЗКАМИ

Поверхностями, подвергающимися легким и средним транспортным нагрузкам, являются боковые улицы, пешеходные зоны с проездом для небольшого количества грузового транспорта, парковки для легковых автомобилей и все участки дорог для частного использования (въезды на участки и пр.).

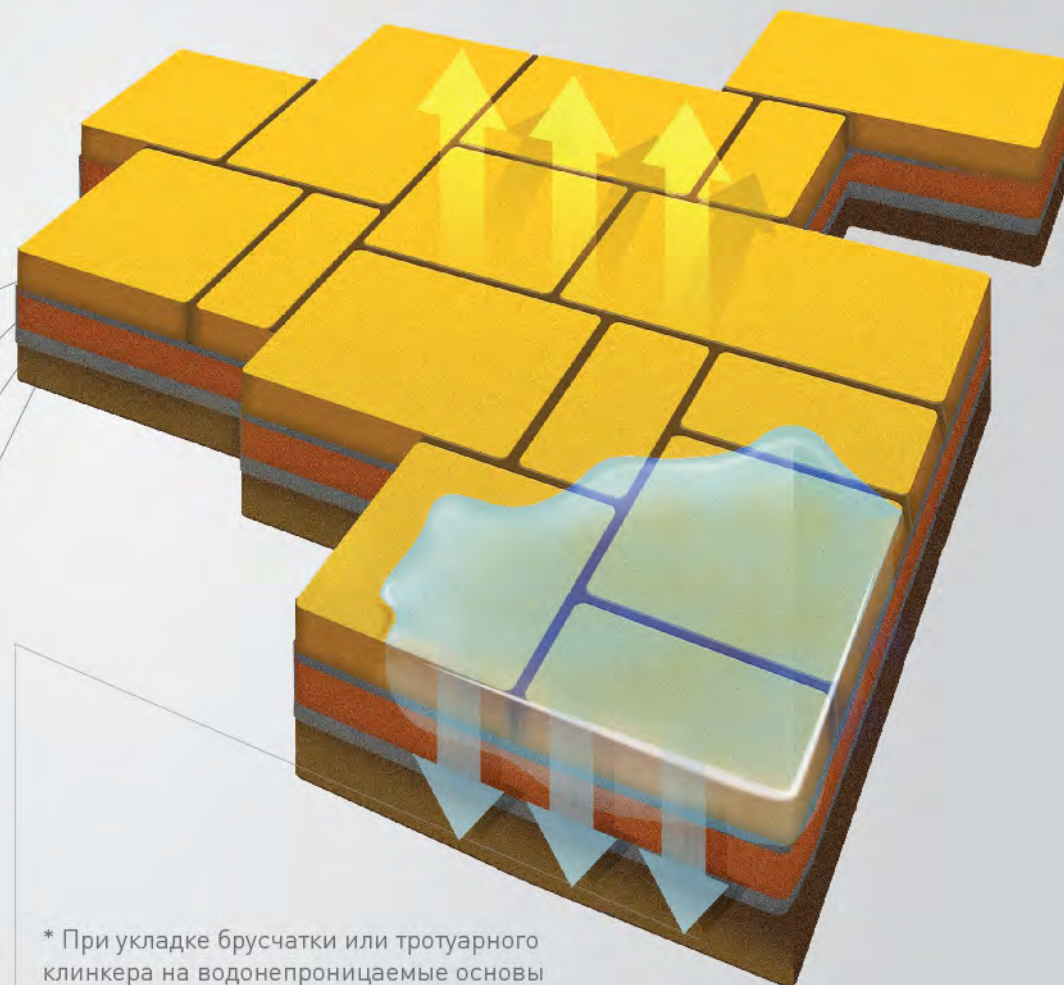
БРУСЧАТКА

**АДГЕЗИОННАЯ
ПРОСЛОЙКА**

**ВОДОПРОНИЦАЕМЫЙ
ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ***

НЕСУЩИЙ СЛОЙ
(прочностью 15–20 МПа)

прочное бетонное покрытие, распределяющее нагрузки слоя на основе цементных вяжущих (стяжки), а также уплотненные слои из щебня или гравия толщиной 15–20 см.



* При укладке брусчатки или тротуарного клинкера на водонепроницаемые основы следует предусмотреть отведение просачивающейся воды из подстилающего слоя.



В СИСТЕМУ УКЛАДКИ
БРУСЧАТКИ ВХОДЯТ:



RodStone®
ОСНОВА

Водопроницаемый
дренажный состав,
подстилающий слой.



RodStone®
адгезив

Клеевой состав для
фиксации брусчатки



RodStone®
шов-фильтр

Водопроницаемый
состав расшивка для
заполнения швов



RodStone®
шов-литой

Водонепроницаемый,
литой состав-расшивка
для заполнения швов.

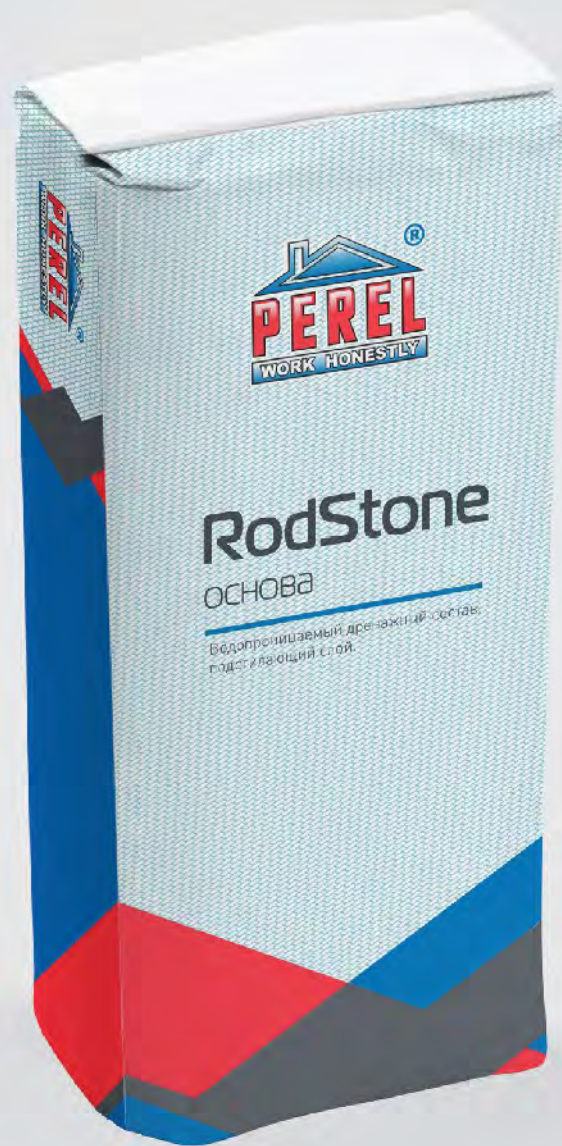


RodStone®

ОСНОВА

ВОДОПРОНИЦАЕМЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ СОСТАВ, ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ.

Специализированная смесь «RodStone-основа» - дренажный состав, на основе высокопрочного цемента и фракционированного песка для устройства водопроницаемого слоя в связанной системе материалов для укладки брусчатки и плит из искусственного и натурального камня, в условиях средних транспортных нагрузок. Обладает водопроницаемостью более 1000 литров/м²*ч.



ПРИМИНЕНИЕ

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смесь "Rodstone-основа" смешать в лопастной бетономешалке (или с помощью миксера) с 7% чистой воды (около 1,8 л на упаковку весом 25 кг) до получения от землистовлажной до слабopластичной консистенции без комков. Для улучшения клеящих свойств раствора следует предварительно обработать основание адгезионным раствором «RodStone-адгезив»

УКЛАДКА

Равномерно распределить раствор по подготовленной поверхности в технике "свежее по свежему" и уплотнить.

Толщина подстилающего слоя при легких и средних транспортных нагрузках на уплотненных слоях из щебня или гравия должна составлять 5–7 см.

Готовить раствор необходимо всегда из всей упаковки целиком!

Свежеуложенный раствор следует предохранять от высыхания и от воздействия неблагоприятных погодных условий: мороза, сквозняка, прямых воздействий солнечных лучей и ливня. В случае необходимости следует закрыть раствор пленкой. Не разрешается проводить строительные работы при температуре воздуха и основания ниже + 5°C и выше + 30°C.

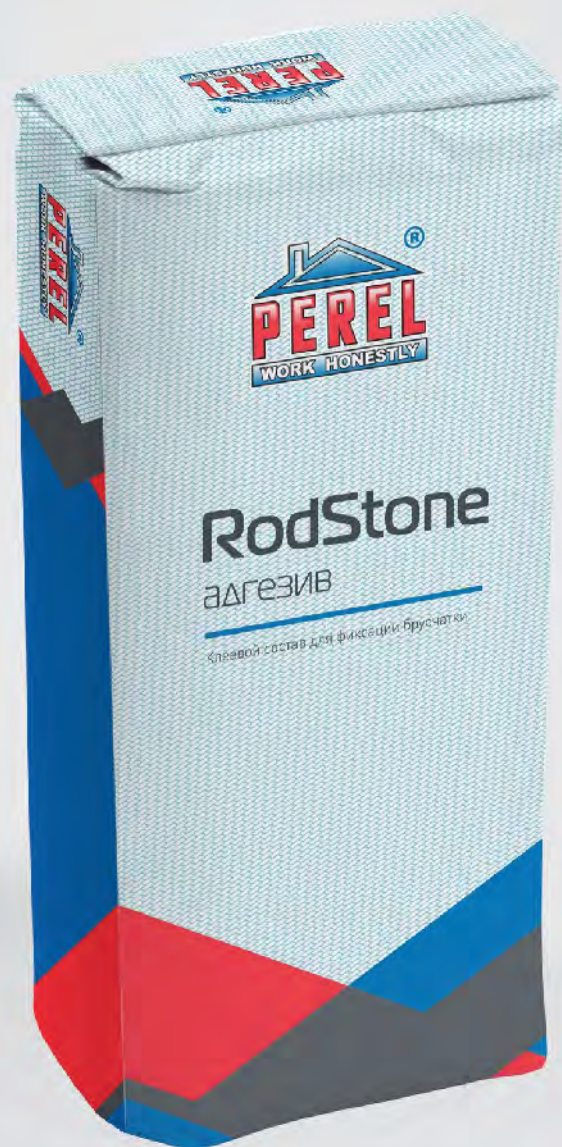


RodStone®

адгезив

КЛЕЕВОЙ СОСТАВ ДЛЯ ФИКСАЦИИ БРУСЧАТКИ

Специализированная смесь «RodStone-адгезив» - белый клеевой раствор, на основе высокопрочного белого цемента, кварцевого песка и европейских полимерных добавок для фиксации брусчатки и плит из натурального камня на горизонтальные поверхности, в условиях лёгких и средних транспортных нагрузок.



ПРИМЕНЕНИЕ

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смесь засыпается в ёмкость с чистой водой (из расчета 5-5,5 литров воды на 25 кг) и перемешивается механическим способом до получения однородной массы (около 2-3 минут).

В зависимости от гладкости изнаночной поверхности плитки, консистенция раствора может быть двух видов:

- ровная поверхность - клеевой пластичный раствор
- неровная - более жидкий шлам-раствор

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА

В зависимости от качества изнаночной поверхности, раствор наносится на гладкую изнаночную поверхность плитки (брусчатки) металлическим шпателем тонким грунтовочным слоем, затем с помощью зубчатого шпателя наносится средний слой, около 5 мм. Неровная изнаночная поверхность обрабатывается путем погружения плитки в шлам-раствор на глубину 5-10 мм.

УКЛАДКА БРУСЧАТКИ

Брусчатка укладывается вручную в свежий раствор строго горизонтально и трамбуется молотком. Ее следует укладывать в раствор примерно на 1-3 см (в зависимости от ее высоты).

До затвердевания раствора швы между плитками следует очистить. Раствор, попавший на лицевую сторону плиток смыть чистой водой. Затирку швов производить после полного высыхания плиточной кладки (48ч) специальной смесью для затирки швов.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Составы для заполнения швов брусчатки системы укладки брусчатки RodStone® чрезвычайно просты в использовании

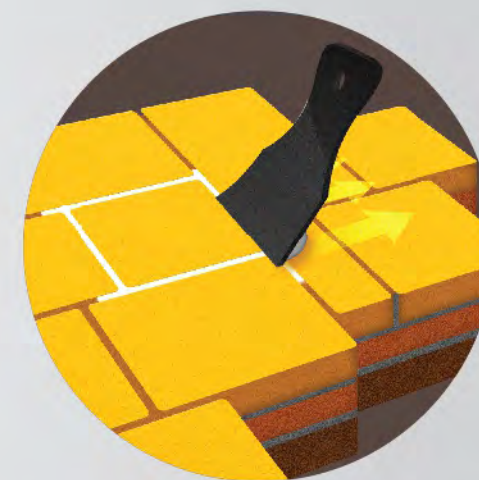

RodStone®



ОЧИЩАЕТСЯ И
УВЛАЖНЯЕТСЯ
ПОВЕРХНОСТЬ БРУСЧАТКИ



ГОТОВАЯ СМЕСЬ РАВНОМЕРНО
РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО
ПОВЕРХНОСТИ



УТРАМБОВЫВАЕТСЯ В ШВЫ С
ПОМОЩЬЮ РЕЗИНОВОГО
СКРЕБКА.



RodStone®

ШОВ-ФИЛЬТР

ВОДОПРОНИЦАЕМЫЙ СОСТАВ - РАСШИВКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ

Специализированная двухкомпонентная смесь «RodStone шов фильтр» – водопроницаемый состав на основе цемент-полимерного вяжущего и фракционированных песков для заполнения швов брусчатки и плит из натурального камня, в условиях лёгких транспортных нагрузок.



ПРИМЕНЕНИЕ

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Компонент (Б) вылить в чистую емкость, затем в него высыпать весь без остатка мешок сухой смеси «RodStone® Шов-фильтр» 25 кг (компонент А) и интенсивно перемешать с помощью электродрели с мешалкой до достижения рабочей консистенции (от землистовлажной до слабopластичной) без комков. При необходимости, допустима регулировка консистенции небольшим количеством чистой воды.

НАНЕСЕНИЕ

Готовый раствор высыпать на поверхность брусчатки и аккуратно под углом в 90° распределить широким металлическим шпателем по швам. Раствор в швах периодических уплотняется узким (8 мм) шпателем для швов (расшивкой) под небольшим давлением, обеспечивая глубокое и плотное заполнение шва. Не допускать контакта большого количества раствора с лицевыми поверхностями плит, в противном случае чистка плит будет затруднена. Возможно появление белого налета на брусчатке: для достижения оптимального результата рекомендуется протестировать раствор на отдельном участке поверхности брусчатки.

ОЧИСТКА

Сильные загрязнения удаляются сразу же после нанесения посредством губчатого полутерка для затирок. После высыхания швов (24-48), швы слегка увлажнить, а брусчатку протереть влажной губкой. Затвердевший раствор удалить механическим способом или с помощью специального средства — "Perel CF".

УХОД

Свежеуложенный раствор следует предохранять от высыхания, от воздействия неблагоприятных погодных условий: дождя, мороза, сквозняка, прямых воздействий солнечных лучей. При необходимости - укрыть раствор пленкой. Не разрешается проводить строительные работы при температуре воздуха и основания ниже + 10°C и выше + 30°C.



RodStone®

ШОВ-ЛИТОЙ

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ, ЛИТОЙ СОСТАВ - РАСШИВКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ.

Специализированная смесь «RodStone шов-литой» – самоуплотняющийся, водонепроницаемый, безусадочный раствор на основе быстротвердеющих цементов, кварцевых песков и комплекса полимерных добавок для заполнения швов брусчатки и плит из натурального камня, в условиях лёгких и средних транспортных нагрузок.



ПРИМЕНЕНИЕ

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смесь смешать с ~ 5,5 л воды (на 25 кг смеси) и интенсивно перемешать с помощью электродрели с мешалкой до достижения рабочей текучей консистенции без комков.

НАНЕСЕНИЕ

С помощью резинового шпателя заполнить швы раствором по диагонали к швам под небольшим давлением, обеспечив их глубокое и плотное заполнение. Не допускать контакта большого количества раствора с лицевыми поверхностями плит, в противном случае чистка плит будет затруднена.

ОЧИСТКА

Непосредственно после затвердевания поверхности швов следует очистить брусчатку. Затвердевание швов проверяется на ощупь. Время высыхания может составлять от 1 до 3 часов.

В зависимости от абсорбирующих свойств и структуры поверхности брусчатки существуют следующие способы ее очистки:

1. Очистка струей воды высокого давления
2. Смывание водой

Затвердевший раствор удалить механическим способом или с помощью специального средства - "Perel CF".

Возможно появление белого налета на брусчатке: для достижения оптимального результата рекомендуется протестировать раствор на отдельном участке поверхности брусчатки.