Как самому сделать тротуарную плитку

Рис. 1 плитка

Ландшафтный дизайн давно и прочно вошел в нашу жизнь. Загородный участок хочется сделать не только полезным, но и красивым. А для этого необходимо внести туда оригинальные и красивые элементы.

Неповторимость участку придают красивые дорожки. И в этом поможет **тротуарная плитка своими руками.**

Ею можно выложить не только дорожки, но и площадки и внутренние дворики. **Плитка тротуарная это** современное покрытие для улиц городов, площадей, тротуаров, дорожек. Более экологичный материал, по сравнению с асфальтом – не плавится при жаре, не выделяет вредных веществ, не мешает растениям, выдерживает большие температурные перепады. Очень удобная в эксплуатации.

В отличие от дорожек из гравия плиточное покрытие более эстетично. При наличии художественного образования или просто хорошего умения, можно выложить целые мозаичные картины на дороге. Оригинальная **плитка на** **крыльцо** украсит вход в дом. К тому же такую поверхность будет легче мыть.

Это покрытие легко ремонтировать, заменяя испорченный элемент новым. Можно дать полет фантазии и создать поверхности любой конфигурации и рисунка. А современная **тротуарная противоскользящая плитка** поможет не упасть даже в дождь или гололед.

Оригинальное решение - **плитка тротуарная для газона**. Получается некая «решетка» на газоне. Трава продолжает расти, но по ней можно ходить, не вытаптывая, потому что там теперь есть специальная дорожка. Часто для этих целей, чтобы трава росла, используется тротуарная пластмассовая плитка. Так что современных вариантов оформления дорожек и площадок в загородных домах сейчас масса, на любой вкус и достаток.

Рис. 2 плитка тротуарная для газона

## Преимущества самодельной плитки

Сейчас на рынке имеется богатый выбор разнообразной плитки, всех цветов, форм и материалов. Можно найти мастеров, которые сделают дорожки любой сложности.

Зачем же нужна **тротуарная плитка своими руками**? Именно самодельный вариант имеет ряд существенных преимуществ:

1. Доступность исходных материалов и недорогое оборудование.
2. Оригинальность. Вариантов окраски, форм и компоновки отдельных элементов бесконечное множество.
3. Более низкая стоимость по сравнению с купленными материалами.
4. Экономия на укладке дорожек, доставке и выгрузке материалов и т.д.
5. Качественно сделанные образцы не уступят заводским. А по разнообразию превзойдут их.
6. Применив фантазию и художественный вкус, можно добиться такого цветового разнообразия, какого в магазинных образцах не найти.
7. При соблюдении технологии и использовании качественных материалов, такие дорожки очень долговечны.
8. Можно добиться 100% уникальности и эксклюзивности в оформлении.
9. Надо еще учитывать, что купленный материал, несмотря на высокую цену, не всегда отличается высокой же надежностью. В результате покрытие быстро придет в негодность и его потребуется заменить. Опять же дополнительное время и затраты. При собственноручной же укладке можно быть уверенным, что покрытие прослужит необходимый срок.
10. Освоив технологию, можно делать плитку и на заказ, для друзей, знакомых или на продажу.

## Недостатки метода

Сразу надо отметить, что процесс изготовления достаточно трудоемкий. Если у человека нет свободного времени и навыка делать что-то своими руками, то этот способ не годится. Умельцам же следует взять его на заметку.

Большие грузовые машины или тяжелое оборудование самодельная плитка вряд ли выдержит. В домашних условиях и **гост на брусчатку** вряд ли удастся соблюсти.

Но для оформления дорожек на приусадебном участке -это идеальный вариант.

## Формы для отливки

Рис. 3 Формы для отливки

Для начала следует решить, какой конфигурации будет будущая плитка, исходя из этого, и надо выбирать соответствующую форму. Например, самый простой и бюджетный вариант – пластиковые пищевые коробочки - контейнеры. Если использовать их, получится **плитка тротуарная прямоугольная**. Или квадратная, в зависимости от контейнера.

Точно так же делается **брусчатка кирпичик**.

Квадрат или прямоугольник – самая простая конфигурация. Для начинающего мастера лучше всего начать с простого варианта. Но если хочется чего-то более изысканного, можно предложить вариант шестигранника - **плитка соты**. Они также просты в изготовлении, но смотрятся более интересно.

Для более изысканных конфигураций придется обзавестись покупными «формочками». Они есть в магазинах, бывают резиновыми, пластиковыми или полиуретановыми. Цена варьируется, в зависимости от того, на какой срок эксплуатации и на какое количество заливок их хватит.

Умелые мастера не тратят деньги на покупные. А изготавливают их прямо на месте работы, отделяя места для будущих заливок дощечками, планками или другим подобным материалом.

Но для начинающих мастеров лучше приобрести готовые матрицы. К тому же на них уже имеется рисунок, который отпечатается на готовой плитке. В этом случае можно попытаться сделать более фигурные и рельефные заготовки, такие как **плитка черепашка.**

Рис. 4 плитка черепашка

## Необходимые материалы

Цемент. Чтобы **цементно-песчаная плитка** получилась прочной и высококачественной, надо брать цемент марки М400 , а лучше М500. Тогда раствор будет надежным, водо – и морозостойким. Брать следует только свежий цемент, после небольшого срока хранения он существенно теряет свои свойства.

1. Наполнитель для раствора. Это щебень, шлак, галька, песок. Песок должен быть мелким, чистым, просеянным и без примесей.
2. Вода, лучше дистиллированная.
3. Пластификатор для плитки. Подается в магазинах.
4. Краситель ( добавляется по желанию).
5. Фиброволокно для повышения прочности изделия (особенно, если изготавливается цветное).
6. Смазка для формы. Любое машинное масло (можно отработанное), мыло, растительное масло (если не жалко). Если не смазывать, то застывшее изделие прилипнет к стенкам и его трудно будет извлечь, не попортив.
7. Вибростол для виброобработки будущего изделия.

Соотношение материалов:

цемент – 23%;

песок – 20%;

щебень – 57%;

пластификатор – 0,5% от цемента;

вода – 40% от сухих компонентов.

Рис. 5 работа

## Порядок работы

Для приготовления раствора в домашних условиях используется инструмент с насадкой в виде миксера или, если есть, бетономешалка. Если объем совсем небольшой, мешать можно и руками. Главное, добиваться однородности смеси. В ней не должно быть комков, по консистенции она должна напоминать тесто – не слишком густое, но и не жидкое. Поэтому не следует переусердствовать с добавкой воды.

Рекомендуется сначала смешать песок, цемент и пластификатор. Затем добавить щебень (или то, что его заменяет). Все перемешанные ингредиенты всыпают в емкость с водой аккуратно и тонкой струйкой. Перемешивать надо постоянно.

Перед заливкой смеси поверхность формы следует обработать каким-нибудь маслом, например, машинным. Сразу после заливки матрицы нужно поставить на вибростол.

 Для чего нужна виброобработка заливок? При этом этапе из смеси убираются мельчайшие пузырьки воздуха. Если их не ликвидировать, зимой в них попадет вода и плитка начнет трескаться.

В домашних условиях вибростол с успехом заменит стиральная машина. Если заливка делается прямо на месте, то емкость с раствором нужно как следует потрясти перед использованием.

Залитые раствором формы надо стразу установить на машину и включить ее на отжим. Главное, надо следить, чтобы заливки не упали от вибрации. Примерное время – 3 минуты. Дольше не следует трясти, иначе раствор начнет расслаиваться. Когда раствор «утрясется», следует долить форму доверху.

Когда вибрация закончится, снятые с машины формы следует убрать на двое суток отстояться, чтобы они не слишком пересохли, можно накрыть их пленкой. В помещении должно быть тепло и сухо, попадание влаги недопустимо.

Через двое суток аккуратно извлечь готовое изделие и переложить на хранение в какое-нибудь помещение на 10 дней. Нельзя ставить плитки друг на друга, хранить «горкой», они еще недостаточно прочные для этого.

Для прочности их затем следует подержать еще не меньше месяца под открытым небом, а только потом использовать.

Рис. 6 покраска

## Окрашивание покрытия

Если хочется получить цветное покрытие, то нужно позаботиться о приобретении подходящих красителей. Выбирайте такие, которые будут устойчивы к любым погодным условиям.

Красить можно несколькими способами.

1. Добавлять жидкий или сухой краситель в бетонную смесь. Если перемешать полностью, смесь станет однотонной. Но можно добиться и разноцветных разводов, если перемешивать не до конца.
2. Залить краску в форму, в этом случае получится материал с частичным окрашиванием.
3. Можно красить и готовое покрытие, используя краскопульт, чтобы окрашенный слой получился ровным.

## Ошибки при изготовлении тротуарной плитки

Если мастер еще только начинающий, избежать ошибок при работе будет трудно. Но перечислить основные необходимо, тогда и работа пройдет легче и. возможно, без дополнительных затрат.

1. Неподходящий цемент. Попытка сэкономить приведет к тому, что готовое изделие быстро начнет разрушаться.
2. Неподходящий песок. Его обязательно нужно просеять, иначе лишние вкрапления, даже совершенно незаметные, будет создавать пустоты. Что приведет к быстрому износу.
3. Излишек или недостаток воды. Неправильное количество жидкости портит качество изделия.
4. Некачественная смазка. Смазывать форму следует тонким слоем. Часто машинное масло может давать черные пятна. Так что лучше предварительно протестировать его.
5. Неиспользование пластфикатора. Он существенно улучшает качество покрытия, так что лучше от него не отказываться.
6. Слишком быстрое извлечение из формы, ранее, чем через два дня.
7. Неправильное хранение – под дождем, солнцем, на холоде.
8. Слишком быстрое использование. Готовые изделия следует выдержать недели три – месяц, только затем выкладывать ими дорожки. Если они сушатся в очень жаркую погоду, их следует аккуратно смачивать водой, чтобы не пересохли и не потрескались.

Рис 7 готовое изделие

http://gidpoplitke.ru/podgotovka/sostav-rastvora-dlya-trotuarnoj-plitki.html

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F\_%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%B0

<https://7dach.ru/tag/bruschatka/>

<https://7dach.ru/Exspert/otlivaem-trotuarnuyu-plitku-svoimi-rukami-2469.html>

<http://vopros-remont.ru/zagorod-i-stroika/trotuarnaya-plitka/>

<http://moydomik.net/dvorov/dorozhki-i-trotuary/348-trotuarnaya-plitka-izgotovlenie-tehnologiya-rastvor.html>

<http://remont.youdo.com/articles/repair/trotuarnayaplitkadoma/>

<http://gidpoplitke.ru/podgotovka/trotuarnaya-plitka-svoimi-rukami.html>