

## Технология укладки тротуарной плитки с использованием геотекстиля «Канвалан» (Геотекс).

Важнейшим элементом ландшафтного дизайна являются красивые дорожки. Хорошо смотрятся дорожки, посыпанные гравием, галькой или мелкой щебенкой из натурального камня. Великолепны дорожки, мощеные гранитной или базальтовой брусчаткой. Если для гравийно-галечной дорожки достаточно на грунт положить один слой геотекстиля, чтобы гравий (галька или щебенка) не "утонули" после дождя в глинистом грунте, то мощение брусчаткой или тротуарной плиткой потребует более сложной конструкции подушки, на которую укладывается покрытие дорожки.

### Ключ к успеху

Мощеная дорожка в саду должна быть не только красивой и удобной, но и, что не менее важно, долговечной и не нарушающей естественного стока воды на участке. Долговечность мощеной дорожке может придать только высококачественный плотный Геотекстиль, уложенный в два слоя. Если Вы делаете мощеную дорожку для себя и не хотите спустя 2-3 года ее перекаладывать, то надо использовать Геотекстиль.



### Как не надо делать

Отказ от использования Геотекстиля приводит к печальному результату: щебенка довольно быстро "утонет" в глине, песок просочится в щебенку и Ваша дорожка превратится в типичную российскую бесхозную тропинку с колдобинами, грязью и лужами после дождя. Ни в коем случае не укладывайте тротуарную плитку (брусчатку) на бетонный раствор или "сухую смесь". После первой же зимы такая дорожка обязательно растрескается, и будет выглядеть очень уродливо. Так же как сплошные бетонные или, хуже того, асфальтовые тропинки, дорожка с зацементированной плиткой (брусчаткой) служит препятствием естественному стоку воды на участке и губит корни деревьев. Кроме того, дорожка, уложенная с применением бетона, цемента и "сухой смеси" практически не поддается мелкому ремонту. Такая цементная "технология" укладки тротуарной плитки

(брусчатки) в саду и на участке выгодна только торопливым строителям. Им нужно побыстрее заработать деньги, а хозяину потом достанется масса хлопот и расходов на переделку, или придется смириться с вечным уродством в саду.

## **Преимущества использования Геотекстиля**

В чем преимущества "бесцементной" технологии создания мощеной дорожки с применением 2-х слоев хорошего Геотекстиля? Во-первых, слой щебенки, запечатанный снизу и сверху Геотекстилем, не проседает в грунт ни при каких обстоятельствах и сохраняет дорожку ровной многие годы. Во-вторых, слой щебенки служит как дренажная канавка: вода свободно проходит между плитками дорожки сквозь песок, постепенно уплотняя его и делая дорожку более прочной. Геотекстиль, хорошо пропуская воду, отфильтровывает песок и не дает ему просочиться в дренажный щебеночный слой, сохраняя на долгие годы его отличные дренажные свойства. В-третьих, песок, лежащий на слое Геотекстиля, является отличной подушкой для тротуарной плитки (брусчатки). Если из-за неравномерного уплотнения песка отдельные плитки через некоторое время просядут, этот дефект легко устранить. Просевшую плитку вынимают, подсыпают под нее песок и снова утрамбовывают. Впрочем, при правильной укладке такое вряд ли случится.

## **Технология укладки мощеной дорожки**

Правильная технология создания долговечной и красивой мощёной дорожки такова:

- Разложите прямо на землю тротуарную плитку (брусчатку) по месту будущей дорожки - так будет легче определить контур канавки для ее укладки.
- Выкопайте канавку глубиной в 1,5 штыка лопаты по ширине дорожки. Выровняйте дно канавки, убрав оттуда все острые предметы - камни, стекло и т.п. Если поперек канавки проходит корень близстоящего дерева - его можно оставить и не вырубать. Дорожке он не мешает, а дерево не будет травмировано.
- На дно канавки корытом укладывается первый слой Геотекстиля так, чтобы его края слегка выступали над уровнем земли (фото 1).
- Прямо на Геотекстиль насыпается щебенка среднего размера из природного камня слоем толщиной примерно 15 см. Нельзя использовать известковую щебенку, т.к. она со временем превратится в труху, дорожка просядет, и слой щебенки перестанет служить как дренаж (фото 1).
- На щебенку настилается корытом еще один слой Геотекстиля, поверх которого насыпается слой слегка влажного песка толщиной примерно 10 см (фото 1 и 4).
- На песок уложите тротуарную плитку (брусчатку) необходимым узором. Каждая плитка должна быть плотно утрамбована по месту резиновым молотком (фото 2).
- После того, как вся плитка (брусчатка) уложена, обрежьте выступающие над уровнем земли края Геотекстиля.
- В щели между плитками засыпьте мелкий просеянный сухой песок и затрите его веником. Эту процедуру впоследствии надо будет периодически повторять, пока песок полностью не заполнит щели (фото 3).
- Засыпьте все щели вдоль готовой дорожки землей и посейте семена газонной травы, смешанные с песком. Через 1-2 недели дорожка будет выглядеть так, будто она является неотъемлемой частью ландшафта Вашего участка.



### Пять основных функций Геотекстиля:

- Усиление дорожных конструкций в результате перераспределения материалом напряжений, возникающих в грунтовом массиве, дорожной одежде при действии нагрузок от транспортных средств и собственного веса.
- Предотвращение взаимопроникновения материалов контактирующих разделительных и технологических прослоек.
- Предотвращение или замедление процесса эрозии грунтов, предотвращение повреждений грунтом гидроизоляционных мембран.
- Предотвращение или замедление процесса проникновения грунтовых частиц в дренажи или их выноса (обратный фильтр).
- Ускорение отвода воды из грунтовых массивов или слоев дорожной одежды

Срок службы тротуарной плитки весьма продолжителен, поэтому вопрос – как долго прослужит вам дорожка – во многом зависит от технологии устройства. Можно экономить на плитке, но на укладке этого делать не стоит. Независимо от того, на что укладывается плитка на сухую смесь, раствор или песок, основанием служит подушка из щебня, материала «Канвалан» (Геотекс) и песка.