

PFN

Раствор для заполнения швов брусчатки «N».

Водонепроницаемый раствор на основе трассовых и цементных вяжущих для заполнения швов брусчатки и плит. Простота и рациональность применения благодаря технологии Easy Clean. Выдерживает легкую и среднюю транспортную нагрузку.

Характеристики

- водонепроницаемый
- простое и рациональное применение благодаря технологии ECT (Easy Clean Technology)
- существенно уменьшает вероятность образования высолов
- высокая прочность сцепления с боковыми стенками брусчатки
- морозостойкий
- легко растекается
- однокомпонентный

Применение

- для заполнения швов брусчатки и плит из натурального камня и бетона
- не применять для ангобированной брусчатки
- для поверхностей, на которые допустим заезд автомобилей с полной массой до 3,5 т (категория использования N2 согласно ZTV Wegebau)
- для декоративного оформления террас, площадок и дорожек с целью долговечной защиты от зарастания травой
- пригоден для конструктивного устройства водоотводного лотка на поверхности мощения
- не стоек к воздействию антиобледенительных солей для посыпания дорог (реагентов)

Свойства

- цемент согласно нормам DIN EN 197
- трасс согласно нормам DIN 51043
- кварцевый песок различной крупности согласно нормам DIN EN 13139
- контролируемое качество

Подготовка основания

При заполнении швов брусчатки глубина шва должна быть как минимум вдвое больше, чем его ширина. На поверхностях, подвергающихся транспортной нагрузке, глубина шва должна составлять не менее 2/3 высоты камня и не менее 40 мм.

Рекомендуемая ширина шва: от 8 мм до 20 мм.

Технические данные (при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха 65%)

Прочность на сжатие ~ 25 Н/мм²
 Размер заполнителя 0-1,25 мм
 Ширина шва (рекомендуемая) * 8-20 мм
 Глубина шва ** ≥ 30 мм
 Температура применения от +5 °С до +30 °С
 Время использования ~ 15 мин.
 Количество воды затворения ~ 5,5 л на 25 кг
 Выход раствора ~ 16 л из 25 кг сухой смеси
 Хожение ~ 3 часа
 Полные нагрузки ~ 28 суток
 Расход см. таблицу 1
 Срок хранения 6 месяцев
 Форма поставки мешок 25 кг
 Цвет антрацит, светло-серый, бежевый

* Размеры, отличающиеся от указанных, необходимо согласовать с нашей службой технической поддержки.

Исключением являются покрытия террас из керамогранита или керамической плитки при связанном способе укладки, у которых глубина шва должна составлять не менее 20 мм.

Дорожная одежда в соответствии с нагрузками должна иметь достаточную несущую способность и долгосрочные дренажные свойства. Недостаточная прочность основания может привести к деформациям, которые в свою очередь вызовут повреждения брусчатого покрытия или раствора для заполнения швов. Независимо от нагрузок мы рекомендуем использовать водонепроницаемый подстилающий слой с использованием вяжущего (например, трассовые дренажные растворы quick-mix TDM и TDM-D). Обеспечить необходимую глубину швов посредством их продува и/или выскребания. После выскребания швов произвести сухую очистку поверхности в целом.

Перед заполнением швов поверхность следует несколько раз тщательно увлажнить в зависимости от ее абсорбирующих свойств. При нанесении раствора в швах не должна находиться вода.

Выполнение работ

Содержимое мешка (25 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (~ 5,5 л) при непрерывном перемешивании на низких оборотах. Перемешивать смесь электромеханическим миксером до достижения однородной консистенции без комков в течение примерно 3 минут. Выдержать время дозревания смеси (~ 3 минуты), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут. После добавления воды раствор следует использовать в течение примерно 15 минут.

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

Для достижения оптимального результата рекомендуется протестировать раствор на отдельном участке поверхности брусчатки.

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

Очистка струей воды.

Непосредственно после затвердевания поверхности швов следует очистить брусчатку. Затвердевание швов проверяется на ощупь (тестом «большого пальца»). Остатки раствора на поверхности брусчатки при этом могут подсыхать. В зависимости от абсорбирующих свойств брусчатки, её структуры и температуры окружающей среды время высыхания может составлять от 1 до 3 часов. Очистить поверхность струей воды из распылителя и щеткой средней жесткости по диагонали к швам. При этом не следует допускать вымывания раствора из швов. Возможное вымывание раствора означает, что необходимая стадия затвердевания еще не достигнута. Повторять чистку до тех пор, пока поверхность не будет полностью очищена. Оставшуюся в швах воду, тщательно удалить поролоновой губкой.

При необходимости удалить оставшиеся загрязнения с помощью очистителя высокого давления после полного затвердевания швов.

Очистка поролоновой губкой.

Непосредственно после схватывания поверхности швов следует очистить брусчатку. Схватывание швов проверяется на ощупь (тестом «большого пальца»). Остатки раствора на поверхности брусчатки при этом могут подсыхать. В зависимости от абсорбирующих свойств брусчатки, ее структуры и температуры окружающей среды время схватывания швов может составлять от 30 до 90 минут.

Очистить поверхность брусчатки с помощью терки с поролоновой губкой по диагонали к швам. При этом не следует допускать вымывания раствора из швов. Если раствор вымывается, это означает, что необходимая стадия затвердевания раствора еще не достигнута. Следует регулярно менять воду для очистки. Смывать остатки раствора до тех пор, пока поверхность не будет полностью очищена. Остатки воды с поверхности швов и брусчатки полностью удалить поролоновой губкой.

При необходимости удалить оставшиеся загрязнения с помощью очистителя высокого давления после полного затвердевания швов. Если применяются брусчатые камни или плиты с фаской, после очистки швы должны быть заполнены раствором до нижнего края фаски.

При выполнении подстилающего слоя и заполнения швов в несколько этапов следует выдерживать интервал минимум 1 м, чтобы заполнение швов не производилось непосредственно над конечным участком подстилающего слоя. Открытых торцов швов необходимо избегать. Для этого конец участка с заполняемыми швами фиксируют (например, специальной лентой).

Время использования раствора составляет примерно 15 минут. Информация о времени обработки действительна при проведении работ в нормальных условиях (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 65%). Высокие температуры сокращают время использования раствора; низкие температуры - увеличивают.

Рекомендации

- независимо от ширины швы должны быть полностью заполнены до высоты на 1-3 мм ниже поверхности покрытия или нижнего края фаски
- поверхность некоторых видов брусчатки после применения раствора PFN может изменять свой оттенок (тускнеть). Рекомендуем сделать пробное нанесение раствора PFN.
- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C
- 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.) При необходимости - закрыть полиэтиленовой пленкой, обеспечивая проветривание
- не добавлять в раствор цемент, известь, гипс, пигменты и т.п.
- не разбавлять схватившийся раствор водой

Нагрузки

Срок хранения