



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 со стенками брусчатки
- морозостойкий
- легко растекается
- однокомпонентный

Применение

- для заполнения швов брусчатки и плит из натурального камня и бетона
- для декоративного оформления террас, площадок и дорожек с целью долговечной защиты от зарастания травой
- пригоден для конструктивного устройства водоотводной канавы на поверхности мощения
- для поверхностей, подвергающихся легкой и средней транспортной нагрузке
- 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
- низкое содержание хроматов согласно TRGS 613
- контролируемое качество

Подготовка основания

При заполнении швов брусчатки глубина шва должна быть как минимум вдвое больше, чем его ширина, и составлять не менее 30 мм для поверхностей, не подвергающихся транспортной нагрузке. На поверхностях, подвергающихся транспортной нагрузке, глубина шва должна составлять не менее половины высоты камня и не менее 40 мм.

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

Прочность на сжатие	~ 25 Н/мм ²
Размер заполнителя	0-1,25 мм
Ширина шва	5-25 мм
Температура применения	от +5°C до +30°C
Время использования	~ 15 мин.
Количество воды затворения	~ 5,5 л на 25 кг
Выход раствора	~ 16 л из 25 кг сухой смеси
Хождение	~ 3 часа
Полные нагрузки	~ 28 суток
Расход	см. таблицу 1
Срок хранения	6 месяцев
Форма поставки	мешок 25 кг
Цвет	антрацит, светло-серый, бежевый

Ширина шва: минимальная - 5 мм, максимальная - 25 мм.

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. Однако 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 созревания 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 ниже 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 засыхать. 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 жесткой щеткой 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. 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 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. Смыть остатки раствора до тех пор, пока поверхность не будет полностью очищена. При необходимости удалить оставшиеся загрязнения с помощью очистителя высокого давления после полного затвердевания швов.

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

- 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

Обработанная поверхность пригодна для хождения спустя ~ 3 часа и выдерживает полную нагрузку спустя ~ 28 дней. Раствор для заполнения швов PFN достигает прочность на сжатие ~ 25 Н/мм². Данная информация действительна при проведении работ в нормальных условиях (+20°C и 65% относительной влажности воздуха).

Выход раствора

Из 25 кг сухой смеси для заполнения швов PFN получается примерно 16 л свежего раствора.

Расход

Таблица 1

Длина ребра брусчатки, см	Ширина шва, мм	Расход, кг/м ²
14-18	10	~ 5,5
10-14	10	~ 10,0
8-10	10	~ 12,5
6-8	5	~ 17,5
3-6	5	~ 17,5

Срок хранения

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Срок хранения в неповрежденной упаковке - 6 месяцев со дня изготовления.

Форма поставки

Мешки по 25 кг.

Примечание

Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу. См. также информацию на упаковке.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения продукта. Поэтому советуем по мере необходимости сначала провести пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.