



Техническое описание

Артикульный номер продукта: 0614

Funcosil WS

Водное гидрофобизирующее средство для пропитки минеральных строительных материалов на основе силан/силоксана

Сфера применения

Продукт предназначен для гидрофобизирующей обработки пористых минеральных строительных материалов, таких как силикатный кирпич, натуральный камень, открытая кирпичная кладка, минеральные «штукатурки», пористый бетон, бетон. Подходит для последующей обработки покрытий, выполненных минеральной краской.

Свойства продукта

- 1-компонентная водная пропитка
- отличные водоотталкивающие свойства
- хорошо выраженное проникновение даже во влажные основания
- стабильность к действию щелочей
- бесцветное высыхание
- исключительно слабый запах
- отсутствие выделения вредных веществ
- повышенная надежность в работе

Технические параметры продукта

Технические параметры продукта на момент поставки

Активный компонент:	алкилалкоксисилоксан
Содержание силоксана:	прибл. 10 % по массе
Растворитель:	вода
Плотность:	1,0 кг/л
РН-знач.	нейтрален

Технические параметры продукта после нанесения и образования активного компонента

Содержание полисилоксана:	прибл. 10% по массе
Водоотталкивающие свойства:	очень хорошие
Кэф-т силикат. кирп. w24	0,07 кг / (м ² н ^{0,5})
Способность к диффузии водяного пара	да
Устойчивость к УФ-излучению:	очень хорошая
Погодоустойчивость:	очень хорошая
Стабильность водоотталкивающих свойств:	очень хорошая
Устойчивость к щелочам:	да
Высыхание без клейкости:	да
Склонность к загрязнению:	очень малая

Требования к основанию

До выполнения гидрофобизирующей пропитки, необходимо выполнить очистку поверхности от грязи и отложений вредных веществ, а также от высолов, удалить водоросли и мох. При этом обеспечивается открытие капилляров и пор, впитывающих пропиточное средство. Остатки продуктов для очистки (например, поверхностно-активные вещества, оставшиеся после проведенной до этого чистки) могут негативно повлиять на свойства продукта Funcosil WS и

поэтому должны быть полностью удалены.

Смежные поверхности:

Элементы фасадов, на которых не выполняется пропитка, например, окна, лакированные и подлежащие лакировке поверхности, а также стекло, должны быть защищены (так же, как и растения) строительной полиэтиленовой пленкой. На элементы, чувствительные к растворителям, например, битумы или полистирол, продукт не оказывает вредного действия.

Порядок нанесения

Продукт Funcosil WS необходимо нанести методом распыления через широкоструйное сопло до насыщенного состояния таким образом, чтобы на поверхности материала образовалась пленка жидкости 30-50 см. При этом распыляющее сопло направляется вдоль фасада, нанесенный материал сразу прорабатывается промазочной машиной. Эта операция повторяется несколько раз. Продукт Funcosil WS следует наносить методом «сырое на сырое» сверху вниз. Чтобы предотвратить образование дефектных участков, пропитка имеющих общую границу участков выполняется без остановки. На малых, сложных поверхностях, не позволяющих применять метод облива, можно также работать кистью. При применении этого метода, вероятность недостаточного нанесения можно исключить лишь в том случае, если постоянно следить за тем, чтобы инструмент был хорошо смочен. После пропитки поверхности необходимо защитить от ливневых осадков в течение не менее 5 часов. Сильный ветер и солнечные лучи также могут ускорять испарение растворителя, уменьшая, таким образом, глубину проникновения пропитки. Продукт Funcosil WS может также наноситься на слегка смоченные поверхности строительных материалов.

Температура нанесения

Гидрофобизирующая пропитка проводится при температурах от 10°C до 25°C. Чрезмерный нагрев поверхностей вследствие воздействия солнечных лучей можно нейтрализовать, используя тент. При температурах ниже +10 °C испарение растворителя и процесс образования активного компонента могут замедлиться. С полной степенью эффективности пропитка начинает действовать, в зависимости от погодных условий, только через 1-2 недели после обработки.

Проверка эффективности

Уровень поглощения минеральными материалами воды до и после гидрофобизирующей пропитки можно определить с помощью контрольной пластины Funcosil Prüfplatte (арт. № 0732), либо с помощью индикаторной трубки проф. Карстена. Использование неинвазивного метода измерения степени водопоглощения с помощью контрольной пластины Funcosil Prüfplatte можно напрямую и без каких-либо затруднений определить значение w на объекте (коэффициент водопоглощения – в единицах $\text{кг/м}^2\text{h}^{0,5}$). Контроль следует проводить не ранее, чем через 4 недели после гидрофобизирующей пропитки, данные измерений необходимо внести в протокол проверки.

Указания по работе с продуктом

Водные пропиточные средства могут активизировать соли, содержащиеся в фасаде, что может привести к солевому выветриванию на поверхности фасада при его высыхании. В отношении вариантов натурального камня, может иметь место усиление интенсивности цвета. При осуществлении проектов по защите памятников, рекомендуется проводить предварительные исследования на пробных поверхностях.

Рабочий инструмент и его очистка

В качестве рабочего инструмента можно использовать агрегаты низкого давления, подающие устройства и жидкостные насосы, не подверженные коррозии. Рабочий инструмент необходимо содержать в чистоте. После использования и при длительных перерывах в работе, инструменты необходимо тщательно очистить водой.

Форма поставки, расход, хранение продукта

Форма поставки:

Пластмассовые канистры емкостью 5 л и 30 л

Расход продукта:

Кирпич силикатный гладкий – не менее 0,5 л/м²

Кирпич грубый «колотый» – не менее 0,7 л/м²

Открытая кирпичная кладка – не менее 0,8 л/м²

Кирпичная кладка с крупными порами – не менее 1,5 л/м²

Легкий бетон – не менее 1,0 л/м²

Мелкопористый натуральный камень: 0,8 л/м²

Крупнопористый натуральный камень: 1,5 л/м².

Расход пропиточного средства для выполнения калькуляции и составления тендера определяется посредством пробного нанесения на достаточно большую (1-2 м²) поверхность. На этой же поверхности можно проверить эффективность гидрофобизирующей пропитки.

Хранение продукта:

в закрытых банках от производителя, в прохладном месте, но не подвергать замораживанию; срок хранения – не менее 12 месяцев.

Безопасность, экология, утилизация отходов

Дополнительная информация относительно техники безопасности при транспортировке, хранении и обслуживании, а также сведения по утилизации и экологии содержатся в текущем техническом паспорте по безопасности. Необходимо использование личных средств защиты при распылении.

Респиратор с комбинированным фильтром мин. A/P2 (Покрытие, например, фирмы Dräger). Защитные перчатки, см. паспорт по безопасности. Закрытая рабочая одежда.

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения. Так как применение и обработка данного продукта происходят вне нашего влияния, то и содержание настоящего технического описания не является гарантией производителя. Данные, выходящие за рамки описания, требуют письменного подтверждения со стороны завода-производителя. При любых обстоятельствах сохраняют силу наши общие условия заключения торговых сделок. С изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

