



Funcosil SNL geruchsneutral

Низкомолекулярный алкилалкоксисилоксан с нейтральным запахом

Свойства продукта

Реакционный, олигомерный раствор силоксана с нейтральным запахом, для водоотталкивающей пропитки минеральных строительных материалов. Продукт Funcosil SNL geruchsneutral отличается высокой стойкостью к действию щелочей, т.е. уровень pH подлежащего пропитке основания, при котором не будет оказываться отрицательного воздействия на свойства пропитки, может достигать до 14. Вследствие низкомолекулярной структуры, продукт Funcosil SNL geruchsneutral характеризуется отличным уровнем проникновения и химически реагирует в структуре строительного материала при наличии влаги в воздухе, образуя водоотталкиваю-

Технические данные

Содержание силоксана:	прибл. 7 % по массе
Растворитель:	изопарафин
Плотность:	ок. 0,78 г/см ³
Вязкость:	ок. 11 сек., вискозиметр DIN 4
Точка воспламенения:	> 63° С
Запах:	нейтральный
Внешний вид:	бесцветная жидкость

Технические параметры после применения

Содержание полисилоксана:	прибл. 5% по массе
Уровень поглощения воды:	очень малый
Устойчивость к УФ-излучению:	хорошая
Погодоустойчивость:	высокая
Стабильность свойств:	более 15 лет (опыт применения)
Устойчивость к щелочам:	до pH 14
Высыхание без клейкости:	да
Склонность к загрязнению:	малая
Специфика полисилоксана:	физиологически безопасный продукт



щее, устойчивое к погодным условиям и воздействию УФ-излучения вещество - полисилоксан. После нанесения, это вещество осаждается на стенки капилляров и пор, образуя макромолекулярный слой, не снижая при этом потенциал диффузии водяного пара. Продукт Funcosil SNL geruchsneutral снижает уровень поглощения влаги и вредных веществ, проникающих в форме окисей, входящих в состав атмосферы (SO₂, NO_x). Тем

самым ограничивается возможность поражения поверхностей минеральных материалов микроорганизмами. Пропитанные продуктом Funcosil SNL geruchs-



neutral поверхности строительных материалов обнаруживают существенно меньшую склонность к загрязнениям. Повышается устойчивость к воздействию солей для оттаивания, применяющихся против замораживания. Потери энергии снижаются за счет уменьшения уровня теплопроводности. Пропитанные продуктом Funcosil SNL geruchsneutral поверхности строительных материалов обнаруживают существенно более высокую стойкость к загрязнениям.

Сфера применения

Продукт применяется для гидрофобной пропитки пористых минеральных строительных материалов, например, открытой кирпичной кладки, силикатного кирпича, минеральных штукатурок, фиброцемента, бетона в его различных модификациях (например, белого бетона, газобетона, облегченного бетона и бетонных фактурных блоков). Также применяется для последующей гидрофобизации покрытий, выполненных минеральной окраской. В случае нанесения на натуральный камень, рекомендуется покрытие пробных образцов поверхностей для проверки и оценки расхода материала и водоотталкивающих свойств.

В случае предоставления пробных образцов пород может быть проведено предварительное исследование на эффект пропитки в лаборатории предприятия.

Порядок нанесения

Средство для пропитки необходимо нанести безнапорным методом облива до насыщенного состояния таким образом, чтобы на поверхности материала образовалась пленка жидкости 30-50 см. При этом распыляющее сопло направляется в горизонтальном направлении без остановок вдоль фасада. После впитывания пропиточного средства, эта операция повторяется несколько раз.

Давление при разбрызгивании и диаметр сопла следует подоб-

рять таким образом, чтобы исключить образование туманного облачка. Чтобы предотвратить образование дефектных участков, пропитка имеющих общую границу участков выполняется без остановки. На малых, сложных поверхностях, не позволяющих применять метод разбрызгивания, можно работать также кистью или валиком. 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 поверхность 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.

При работе на основаниях с малой впитывающей способностью, рекомендуется примерно через полчаса-час провести промывку растворителем V101, чтобы убрать излишки активного компонента, который может привести к образованию глянца. При нанесении и высыхании пропиточных средств, во внутренние помещения здания могут попасть пары растворителей, в особенности при низких температурах и отсутствии ветра. Поэтому при выполнении пропитки следует закрыть все окна и двери полиэтиленовой пленкой, а после окончания пропитки – проветрить жилые помещения.

Температура нанесения

Гидрофобизирующая пропитка может проводиться при любых температурах, при которых проводятся практические работы. Предпочтительный температурный диапазон для объекта – от +10 °С до +25 °С. Чрезмерный нагрев поверхностей вследствие воздействия солнечных лучей можно нейтрализовать, используя тент. При температурах ниже +10 °С, испарение растворителя и процесс образования активного компонента могут замедлиться.

Требования к основанию

Основание должно быть в безупречном состоянии. Любые строительные дефекты, такие как трещины, растрескавшиеся швы, неправильные элементы соединений, поднимающаяся и гигроскопичная влага, должны быть предварительно устранены. Необходимо предотвратить возможность попадания воды и растворенных в ней вредных солей за пределы гидрофобированного участка, поскольку это может привести к повреждениям от мороза, отслоению и трещиноватости вследствие кристаллизации солей. До выполнения гидрофобизирующей пропитки, необходимо выполнить очистку поверхности соответствующими методами от прилипающей грязи и отложений вредных веществ, а также от высолов, удалить водоросли и мох.

Тем самым обеспечивается открытие капилляров и пор, впитывающих пропиточное средство. В зависимости от специфики основания, вида и степени загрязнения, мы рекомендуем использовать продукт для очистки фасадов Remmers Fassadenreiniger. С принципом действия и сферой применения продуктов можно ознакомиться в соответствующих Технических описаниях.

При очистке необходимо приложить все усилия, чтобы свести к минимуму повреждения самого строительного материала. Остатки продуктов для очистки (например, поверхностно-активные вещества, оставшиеся после проведенной до этого чистки), могут негативно повлиять на гидрофобные качества и поэтому должны быть полностью удалены промывкой.

Поврежденные швы, выполненные раствором, а также трещины выскоблить и заполнить промышленным сухим раствором, например, раствором для заполнения швов Remmers Fugenmortel.

Температурные и соединительные швы заполнить эластичными массами «Реммерс» для герметизации швов. Выветрен-

ный натуральный камень и боковые поверхности швов, предназначенные для санирования, укрепляются продуктами для укрепления структуры камня (Remmers Steinfestiger) на базе этилового эфира кремневой кислоты, и если требуется, дополняется до первоначального объема реставрационным строительным раствором Remmers Restauriermörtel. Невпитывающие основания, такие, как мелкокристаллический мрамор и известняк, не подходят для гидрофобизации с применением продукта Funcosil SNL geruchsneutral.

Состояние и структура основания

Условием оптимального результата пропитки является поглощение средства, которым она производится. Это поглощение зависит от объема пор строительного материала и уровня содержания влаги. Таким образом, основание должно быть как можно более сухим и обладать равномерной впитывающей способностью, в противном случае, после пропитки, могут возникнуть различия оттенков на разных участках. При наличии вредных солей неизбежна необходимость проведения количественного анализа уровня их содержания. Высокий уровень содержания вредных солей (в особенности хлориды, нитраты и сульфаты) вызывают серьезные повреждения строительных элементов, и гидрофобизирующая пропитка не может воспрепятствовать этому процессу.

Смежные поверхности:

Элементы фасадов, которые необходимо изолировать от попадания средства для пропитки, например, окна, лакированные и подлежащие лакировке поверхности, а также стекло, должны быть защищены (так же, как и растения) строительной полиэтиленовой пленкой. При наличии центральной изоляции из полистирола (например, пенополистирола), если работы выполняются на строительных

элементах, чувствительных к растворителям, как например битумы, битумное полотно на крыше и т.д., используются средства для пропитки Funcosil SN или Funcosil WS.

Указания по работе с продуктом

При нанесении и высыхании пропиточных средств, во внутренних помещениях здания могут попасть пары растворителей, в особенности при низких температурах и отсутствии ветра. Поэтому при выполнении пропитки следует закрыть все окна, двери и отверстия, а после окончания гидрофобизирующей пропитки – проветрить жилые помещения.

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.

Рабочий инструмент и его очистка

В качестве рабочего инструмента можно использовать любые пульверизаторы, агрегаты низкого давления, подающие устройства и жидкостные насосы, устойчивые к действию растворителей. Рабочий инструмент необходимо содержать в чистоте и хранить в сухом месте. После использования и длительных перерывов в работе, инструменты необходимо тщательно очи-

стить растворителем Verdünnung V 100.

При нанесении методом распыления необходима индивидуальная защитная одежда. Респиратор с комбинированным фильтром минимум A/P2 (указания для покупки: например компании Дергер). Подходящие защитные перчатки см. паспорт безопасности. Плотную застегнутую рабочую одежду.

Форма поставки, расход, условия хранения

Форма поставки:

Банки из белой луженой жести емкостью 5 л и 30 л, бочки 200 л, контейнер 1000 л.

Расход продукта:

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

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

Бетон – не менее 0,5 л/м²

Кирпичная кладка с мелкими порами – не менее 0,8 л/м²

Штукатурные поверхности – не менее 0,5 л/м²

Теплоизоляционные штукатурные слои – не менее 0,6 л/м²

Газобетон – не менее 1,0 л/м²

Облегченный бетон – не менее 1,0 л/м²

Мелкопористый натуральный камень – не менее 0,6 л/м²

Крупнопористый натуральный камень – не менее 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 выполнения пропитки.

Хранение продукта:

в закрытых банках от производителя, в прохладном месте, но не подвергать замораживанию; срок хранения – не менее 2 лет. Защищать упаковки от воздействия температур выше +30 °С. Вскрытая упаковка должна быть использована как можно быстрее.

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.

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.

«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства