



Техническое описание
Артикул 0602

Funcosil SNL

(ранее именовался Funcosil SNL Imprägnierung)

Низкомолекулярный алкилалкоксисилоксан

Сфера применения

Для гидрофобной пропитки пористых, минеральных строительных материалов, таких как: лицевая кирпичная кладка, силикатный кирпич, минеральные штукатурки, фиброцемент, бетон в его различных модификациях (например, газобетон, облегченный бетон и бетонные блоки). Применяется для последующей гидрофобизации оснований, покрытых минеральными красками.

Свойства продукта

Реакционный, олигомерный раствор силоксана для водоотталкивающей пропитки минеральных строительных материалов. Продукт Funcosil SNL отличается высокой устойчивостью к щелочным основаниям. Благодаря низкомолекулярной структуре поставляемый продукт Funcosil SNL обладает очень хорошей проникающей способностью и при необходимой влажности воздуха вступает в химическую реакцию в строительном материале и образует водоотталкивающее, устойчивое к ультрафиолетовому излучению и атмосферостойкое вещество. Активное вещество после нанесения откладывается в виде макромолекуляр-

ного слоя на стенках капилляров и пор, не оказывая влияние на паропроницаемость материала. Funcosil SNL уменьшает впитывание воды и вредных веществ, которые могут поступать в виде кислотных атмосферных агентов (SO_2 , NO_x). Таким образом, сводится к минимуму возможность поражения поверхностей минеральных оснований микроорганизмами. Улучшается устойчивость к воздействию технической (противогололедной) соли. За счет снижения теплопроводности сокращаются теплопотери (соответственно расходы на обогрев). При обработке поверхностей строительных материалов Funcosil SNL снижается их склонность к загрязнению.

Основание

Основание должно быть в безупречном состоянии. Строительные дефекты, как, например, трещины, растрескавшиеся швы, дефектные стыки, поднимающаяся вверх гигроскопическая влага, необходимо устранить заранее. **Вода и растворённые в ней вредные соли не должны проникать за**



0602 TM-01 09 Ja.doc

Технические параметры продукта

Параметры продукта на момент поставки

| | |
|-----------------------|--|
| Содержание силоксана: | ок. 7 % по массе |
| Материал-основа: | алифатические углеводороды со слабо-выраженным запахом |
| Плотность: | ок. 0,80 г/см ³ |
| Вязкость: | ок. 44 сек. Вискозиметр по DIN 2 |
| Температура вспышки: | > 30 °C |
| Внешний вид: | бесцветная жидкость |

Параметры продукта после реакции активного компонента

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Содержание полисилоксана: | ок. 5 % от массы |
| Водопоглощение: | очень низкое |
| Устойчивость к УФ-излучению: | хорошая |
| Атмосферостойкость: | высокая |
| Длительность эффективного действия: | > 10 лет согл. исследованиям |
| Щелочестойкость: | до уровня pH 14 |
| Высыхание до неклеящего состояния: | присутствует |
| Склонность к загрязнению: | низкая |

обработанную гидрофобной пропиткой зону, т. к. это может привести к повреждениям вследствие воздействия низких температур, отслаиваниям и высолам. Поверхности, предназначенные для пропитки за счет загрязнений/патины демонстрируют низкую впитывающую способность. Мероприятия, применяемые для восстановления впитывающей способности должны быть по возможности щадящими, например, очистка холодной или теплой водой или паром. Стойкие загрязнения удаляются в процессе струйной обработки аппаратом для пескоструйной очистки Rotec или спец. чистящими средствами Remmers (см. ТО на соотв. продукты). При очистке следует обращать внимание на то, чтобы кладке наносился минимальный ущерб. Остатки предыдущей очистки (например, поверхностно-активные вещества) могут оказывать отрицательное влияние на эффект гидрофобизации и потому должны быть полностью смыты. Дефектные швы и трещины зачищаются и заделываются сухими смесями, например, Remmers Fugenmörtel. Деформационные и соединительные швы заделываются эластичными уплотняющими массами Remmers Fugendichtungsmassen. Выветренные поверхности натурального камня, а также края предназначенных для санации швов необходимо укрепить Remmers Steinfestiger на основе этилового эфира кремневой кислоты и, если

необходимо, реставрационным раствором Remmers Restauriermörtel. Непригодные поверхности, например, мелкокристаллический мрамор и известняк, не предназначены для гидрофобизации при помощи продукта Funcosil SNL.

Состояние основания:

Предпосылкой для оптимального воздействия пропитки является впитывающая способность основания. Впитывающая способность зависит от порового пространства строительного материала и содержания в нем влаги. Поэтому основание должно быть по возможности сухим и обладать впитывающей способностью. На основаниях, обладающих впитывающей способностью могут возникнуть различия в цвете после пропитки. В случае присутствия вредных для строения солей требуется сделать предварительный анализ на соли. Высокая концентрация вредных солей (особенно хлоридов, нитратов и сульфатов) приводит к значительным повреждениям кладки, которые нельзя предотвратить гидрофобной пропиткой.

Примыкающие поверхности:

Те части фасада, которые не должны соприкасаться с пропиткой, такие как окна, лакированные и подлежащие лакированию поверхности а также стеклянные поверхности, должны быть, также как и растения, прикрыты строительной пленкой (полиэтиленовая

пленка). При наличии внутренней изоляции из полистирола (например, стиропора) и чувствительных к воздействию растворителей элементов кладки, как, например, битумы, битумный кровельный материал и т.д., следует применять гидрофобную пропитку Funcosil SN или Funcosil WS.

Применение

Гидрофобная пропитка обильно наносится методом обливания (без давления), при этом слой пропитки длиной 30 - 50 см должен стекать вниз по поверхности стройматериала. Распылительное сопло необходимо направлять горизонтально без остановки вдоль фасада. После впитывания гидрофобной пропитки процесс многократно повторяется. Давление в струе и диаметр сопла подбираются таким образом, чтобы предотвратить распыление жидкости до состояния тумана. Во избежание дефектов примыкающие участки обрабатываются пропиткой без перерыва. Небольшие сложные для обработки поверхности, на которые невозможно нанесение пропитки распылением, можно обработать кистью или валиком. Избежать недостаточного количества нанесенного материала можно если при данном способе нанесения работать хорошо пропитанным инструментом.

Поверхность в течение как мин. 5-ти часов должна быть защищена от сильного дождя. Сильный ветер и солнечное излучение могут ускорить испарение вещества-носителя, что приведет к уменьшению глубины проникновения пропитки. Для слабо впитывающих оснований в течение 30-60 мин. рекомендуется последующая промывка поверхности растворителем V 100, чтобы удалить избыток активного вещества, который может привести к образованию глянца.

Температура применения

Гидрофобную пропитку можно осуществлять практически при любых температурах. Наиболее предпочтительной является температура объекта от +10° C до +25° C. Избегать перегрева поверхности за счет попадания прямых солнечных лучей. При температурах ниже + 10 °C время испа-

рения и полимеризации может увеличиться.

Примечание: продукт Funcosil SNL в процессе работы должен находиться в закрытой емкости. При нанесении кистью или валиком избегать излишнего испарения продукта из открытых емкостей. Остатки продукта **не сливать** в емкость с неиспользованным продуктом.

Указания

При нанесении и высыхании Funcosil SNL, особенно при низких температурах и безветрии, возможно попадание паров растворителя, внутрь здания. Все окна, двери и отверстия должны быть закрыты во время пропитки. После высыхания гидрофобной пропитки следует проветрить помещения.

Проверка эффективности

Водопоглощение минеральных строительных материалов до и после гидрофобной пропитки можно установить с помощью контрольной пластины Funcosil (номер артикула 0732) или индикаторной трубки (артикул номер 4928) профессора Карстена. Неинвазивный метод измерения водопоглощения посредством контрольной пластины Funcosil позволяет напрямую и без затруднений определить w-Wert (коэффициент водопоглощения в $\text{кг}/\text{м}^2 \cdot 0,5$) на объекте. Контроль должен производиться не ранее 4 недель после нанесения гидрофобной пропитки, данные измерений подлежат протоколированию.

Рабочий инструмент, очистка

В качестве инструментов можно использовать все стойкие к растворителям приборы низкого давления, транспортные механизмы и распылители. Инструменты должны быть чистыми и сухими. После использования и до длительного перерыва в работе следует тща-

тельно очистить их растворителем Verdünnung V 100.

Форма поставки, расход, условия хранения

Форма поставки:

5 л, 30 л канистра из белой жести, бочка 200 л и контейнер 1000 л.

Расход продукта (исходные данные):

Гладкий силикатный кирпич: мин. $0,5 \text{ л}/\text{м}^2$.

Фактурный силикатный кирпич: мин. $0,7 \text{ л}/\text{м}^2$.

Мелкопористая лицевая кирпичная кладка: мин. $0,8 \text{ л}/\text{м}^2$.

Штукатурка: мин. $0,5 \text{ л}/\text{м}^2$.

Теплоизоляционная штукатурка (без полистирола): мин. $0,6 \text{ л}/\text{м}^2$.

Газобетон: мин. $1,0 \text{ л}/\text{м}^2$.

Облегченный бетон: мин. $1,0 \text{ л}/\text{м}^2$

Мелкопористый натуральный камень: мин. $0,6 \text{ л}/\text{м}^2$

Крупнопористый натуральный камень: мин. $1,5 \text{ л}/\text{м}^2$

Расход гидрофобной пропитки для составления калькуляции и заказа определяется на достаточно большом пробном образце материала, подлежащего пропитке ($1 - 2 \text{ м}^2$). На этом образце можно проверить эффективность пропитки.

Условия хранения:

Не менее 2 лет в закрытой заводской упаковке. Хранить в сухом месте при температуре не выше $+30^\circ \text{C}$. Открытые упаковки должны быть использованы без остатка.

Безопасность, экология, утилизация

Более подробную информацию, касающуюся техники безопасности при транспортировке, хранении и применении, а также информацию по утилизации и экологической безопасности можно узнать из действующего паспорта безопасности.

Необходимо использование личных средств защиты при распылении.

Респиратор с комбинированным фильтром мин. A/P2 (Покрытие, например, фирмы Dräger). 3 ацидные 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 производятся вне спектра нашего влияния, 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 положения Общих условий заключения торговых сделок Remmers. С изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

0602 TM-01 09 Ja.doc

