



Техническое описание
Артикул: 0608

Funcosil SL

Низкомолекулярный алкилалкоксисилоксан с добавками

Области применения

Funcosil SL обладает широким спектром действия, в частности, используется как пропитка для природного камня, в особенности, содержащего известь. Реактивный, олигомерный раствор силоксана для водоотталкивающей пропитки минеральных строительных материалов, в частности, для водоотталкивающего покрытия природного камня, особенно для известняка (например, ракушечника). Благодаря низкомолекулярной структуре на момент доставки, Funcosil SL обладает очень высокой проникающей способностью и, при наличии влаги, вступает в химическую реакцию с водоотталкивающим активным веществом – полисилоксаном, устойчивым к погодным условиям и UV-лучам, внутри строительного материала. После нанесения активное вещество откладывается макромолекулярным слоем на стенках пор и капилляров, без значительного воздействия на способность к диффузии с водным паром. Неравномерная впитывающая способность основы может привести к различиям во впитывании пропитки и к изменениям цвета.

Характеристики продукта

Характеристики продукта на момент доставки	
Содержание силоксана:	ок. 7 М.-%
Носитель:	алифатические углеводороды
Точка воспламенения:	ок. 40 °C
Плотность:	ок. 0,79 г/см ³
Вязкость:	44 с вискозиметр DIN 2; 10 с вискозиметр DIN 4
Внешний вид:	Бесцветная жидкость
Характеристики продукта после образования активных веществ	
Содержание полисилоксана:	ок. 5 М.-%
Водопоглощение:	очень малое
Устойчивость к УФ-излучению:	хорошая
Погодоустойчивость:	хорошая
Водоотталкивающее пролонгированное действие:	> 15 лет (Опытные данные)
Стойкость к щелочам:	хорошая
Высыхание без клейкости:	да
Склонность к загрязнению:	малая

Funcosil SL снижает впитывание влаги и вредных веществ в форме водорастворимых кислых атмосферных агентов (SO₂, NO_x) Пропитка уменьшает степень поражения поверхности природного камня, повышает стойкость к морозу и солям росы, сокращает энергетические потери благодаря защите от промокания. Поверхности строительных материалов, пропитанные Funcosil SL, демонстрируют существенно более низкую тенденцию к загрязнению.

Основа должна быть в безупречном состоянии. Необходимо заранее устранить все строительные дефекты, такие, как трещины, неверные соединения, причины роста сырости. Необходимо гарантировать, что влага и растворенные в ней вещества не попадут за пределы гидрофобной зоны, что может привести к повреждениям от мороза, трещинам и отслоениям вследствие кристаллизации солей. Благодаря гидрофобности происходит фиксация состояния.

Перед нанесением любой гидрофобной пропитки необходимо открыть, или подготовить, капилляры и поры обрабатываемого строительного материала посредством их очистки.

В зависимости от степени и типа загрязнения, мы рекомендуем использовать наши продукты для очистки фасадов.

Принцип действия и применение описаны в соответствующих Технических описаниях.

При очистке следует нанести как можно меньше повреждений строительной субстанции.

Остатки очистки (например, ПАВ, оставшиеся после проведенной до этого очистки) могут негативно повлиять на гидрофобные качества и должны быть удалены. Следует выскоблить поврежденные швы и трещины и заполнить их шовным раствором. Деформационные и соединительные швы следует заполнить эластичным герметиком. Породы, способные к набуханию, необходимо предварительно обработать Antihugro, номер артикула 0616, для снижения набухания.

Хрупкие природные камни необходимо укрепить, или отреставрировать, камнеукрепителем на основе сложного этилового эфира кремневой кислоты.

Основы, не способные впитывать влагу, например, мелкокристаллический мрамор и шлифованные каменные поверхности не подходят для гидрофобизации, так как средство не может проникнуть вглубь основания.

Структура основания:

Предпосылкой для оптимального действия пропитки является ее поглощение.

Оно зависит от объема порового пространства и уровня содержания влаги строительного материала.

Следовательно основание должно быть, по возможности, сухим. При наличии вредных солей необходим их количественный анализ.

Высокие концентрации солей (в особенности, хлоридов, сульфатов и нитратов) приводят к тяжелым строительным повреждениям, которые не могут быть исправлены гидрофобной пропиткой.

Смежные поверхности:

Части фасада, которые не должны контактировать с пропиткой, например, окна, лакированные и подлежащие лакировке поверхности, стекло, а также растения, следует накрыть полиэтиленовой пленкой (PE-Folie). Не следует допускать необратимых изменений органических материалов фасада (провести тест на прочность). При наличии промежуточной изоляции из полистирола и чувствительных к растворителям строительных элементов, например, битум, раствора для заделки швов, латекса и т.д., следует использовать пропитку Funcosil WS Silan-Emulsion, номер артикула 0614.

Verarbeitung
Пропитку следует нанести безнапорным методом облива, так, чтобы на поверхности строительного материала образовалась пленка жидкости длиной 30 – 50 см. При этом распыляющее сопло направляется горизонтально без остановок вдоль фасада. После впитывания средства для пропитки процесс следует повторить однократно или несколько раз. Давление распыления и его диаметр должны быть такими, чтобы не допустить распыления в виде тумана. Во избежание непропитанных мест пропитка граничащих поверхностей выполняется без перерывов.

Малые сложные поверхности, где нельзя использовать метод облива, можно обрабатывать с помощью кисти или валика. Следует избегать дефектов или слишком малого количества нанесения при использовании данного метода, небольшие участки должны тщательно обрабатываться хорошо пропитанными инструментами. Пропитанную поверхность необходимо защищать от дождя мин. 5 часов. Сильный ветер и высокие температуры могут усилить испарение материала-носителя, что негативно скажется на глубине проникновения. Светлые и плотные строительные материалы с незначительной впитывающей способностью рекомендуется спустя 30-60 минут после пропитки очистить растворителем (Verdünnung V 101), для удаления избытка активного вещества, который может привести к образованию пятен и глянца. Verarbeitungstemperatur
Гидрофобная пропитка Funcosil SL наносится при температуре 5 °C - 25 °C. Слишком низкие температуры препятствуют испарению растворителя и образованию активного вещества (полисилоксана).

Указания

При нанесении и высыхании Funcosil SL, 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 действенности
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 кг/мlч0,5) на объекте.

Контроль должен производиться не ранее 4 недель после нанесения гидрофобной пропитки, данные измерений подлежат протоколированию.

Инструменты, очистка

В качестве инструментов можно использовать все стойкие к растворителям приборы низкого давления, транспортные механизмы и распылители, жидкостно-кольцевой вакуумный насос. Инструменты должны быть чистыми и сухими. После использования и до длительного перерыва в работе следует тщательно очистить их растворителем Verdünnung V 101.

Форма доставки, расход, хранение

Форма доставки: Канистра из белой жести 5 л и 30 л

Расход:

Природный камень (мелкие поры): 0,2-0,5 л/м²
Природный камень (грубые поры): 0,4-1,5 л/м²
Расход пропитки для выполнения калькуляции определяется посредством пробного нанесения на достаточно большую поверхность (1-2 м²). На этой же поверхности можно проверить эффективность гидрофобной пропитки.

Хранение:

Минимум 2 года в закрытой заводской упаковке, в прохладном и сухом месте.

Безопасность, экология, утилизация

Более подробную информацию по безопасности при транспортировке, хранении и использовании, а также по утилизации и экологии можно найти в актуальном паспорте по безопасности.

Необходимо использование личных средств защиты при распылении.

**Респиратор с комбинированным фильтром мин. A/P2 (Покрытие, например, фирмы Dgdger).
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.

