



## Техническое описание Артикул 0608

# Funcosil SL

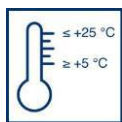
Низкомолекулярный алкилалкоксисилоксан с добавками



На основе растворителя



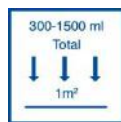
Для внешних работ



Температура нанесения



Нанесение кистью/валиком/распылением под низким давлением



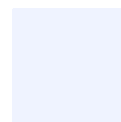
Общее кол-во нанесения



Хранить в прохладном, защищенном от замерзания месте / защищать от влаги / Плотно закрывать емкость



Срок хранения



### Сфера применения

Funcosil SL имеет широкий спектр применения, но особенно хорошо подходит для пропитки природного камня (в частности, камня с содержанием извести).

### Свойства продукта

Реакционный, олигомерный раствор силоксана для гидрофобизирующей пропитки минеральных строительных материалов. Продукт разработан специально для гидрофобизирующей пропитки природного камня, особенно известняков (напр., ракушечника). Благодаря низкомолекулярной структуре поставляемый продукт Funcosil SL обладает очень хорошей проникающей способностью и при наличии влажности воздуха реагирует до образования водоотталкивающего, УФ-стойкого и атмосферостойкого вещества - полисилоксана.

### Технические параметры продукта

#### Параметры продукта на момент поставки

Содержание силоксана:	ок. 7 % по массе
Материал-основа:	алифатические углеводороды
Температура вспышки:	ок. 40 °C
Плотность:	ок. 0,79 г/см <sup>3</sup>
Вязкость:	44 сек. в вискозиметре DIN 2; 10 сек. в вискозиметре DIN 4
Внешний вид:	бесцветная жидкость

#### Параметры продукта после реакции активного компонента

Водопоглощение:	очень низкое
Устойчивость к УФ-излучению:	хорошая
Атмосферостойкость:	высокая
Длительность эффективного действия:	> 15 лет согл. исследованиям
Щелочестойкость:	хорошая
Высыхание до неклеякого состояния:	присутствует
Склонность к загрязнению:	низкая

Активное вещество после нанесения откладывается в виде макромолекулярного слоя на стенках капилляров и пор, не оказывая влияния на паропроницаемость материала.

Неравномерная впитывающая способность основания может привести к различному впитыванию пропитки и вызвать изменение оттенка поверхности. Funcosil SL уменьшает впитывание

воды и вредных веществ, которые могут попадать в строительный материал в форме кислых атмосферных агентов (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

Благодаря пропитке снижается возможность поражения поверхностей природного камня микроорганизмами.

Улучшается устойчивость к воздействию антигололедных солевых реагентов. Сокращаются расходы на отопление помещения.

После обработки поверхностей стройматериалов продуктом Funcosil SL снижается их склонность к загрязнению.

### Основание

Основание должно быть в безупречном состоянии. Строительные дефекты (напр., трещины, растрескавшиеся швы, причины поднимающейся капиллярно влаги) необходимо устранить заранее. Вода и растворённые в ней вредные соли не должны проникать за обработанную гидрофобной пропиткой зону, т. к. это может привести к повреждениям вследствие воздействия низких температур, отслаиваниям и высолом.

Гидрофобизирующая пропитка фиксирует текущее состояние строительного материала. Перед каждой пропиткой необходимо открыть капилляры и поры предназначенного для обработки строительного материала путем очистки.

Мы рекомендуем применять наши продукты для очистки фасадов в зависимости от вида и степени загрязнений.

Тип действия и сфера применения приведен в технических описаниях соответствующих продуктов.

При очистке следить за тем, чтобы строительный материал повреждался как можно меньше. Следы предыдущих очисток (напр., тензиды) могут оказать негативное влияние на гидрофобизацию, и их предварительно необходимо тщательно смыть.

Поврежденные швы и статичные трещины выскоблить и заделать

раствором Fugenmörtel.

Деформационные и стыковые швы заделать эластичными шовными массами.

Материалы, склонные к гигроскопическому набуханию, предварительно обработать ингибитором гигроскопического набухания Antihygro (арт. 0616).

Рыхлый природный камень предварительно восстановить / обработать камнеукрепителем на основе эфира кремниевой кислоты.

Невпитывающие основания (напр., мелкокристаллический мрамор) и шлифованные поверхности камня не предназначены для нанесения пропитки; средство должно в любом случае иметь возможность проникнуть в строительный материал.

### Состояние основания:

Условием оптимального эффекта от пропитки является впитывание продукта основанием. Оно зависит от объема пор и влажности строительного материала. Поэтому строительный материал перед пропиткой должен быть как можно более сухим.

При наличии в строительном материале вредных солей требуется проведение количественного анализа на содержание солей.

Высокая концентрация вредных солей (особенно хлоридов, сульфатов и нитратов) приводит к серьезным повреждениям строительного материала, которые нельзя устранить с помощью пропитки.

### Смежные поверхности:

Элементы фасада, не предназначенные для пропитки (напр., стекло, лакированные или предназначенные для лакирования поверхности), а также растения необходимо надежно укрыть строительной (полиэтиленовой) пленкой. Необходимо следить за тем, чтобы выполнение пропитки не привело к необратимым изменениям фасадного строительного материала (предварительно выполнить тест на устойчивость).

При наличии наружной теплоизоляции из полистирола (пено-

пласта) и элементов из материалов, восприимчивых к растворителям (напр., битумы, шовные массы, латексные материалы и др.) для пропитки применять продукт Funcosil WS Silan-Emulsion (арт. 0614).

### Применение

Пропитку нанести методом безнапорного облива таким образом, чтобы длина потеков составляла 30-50 см. При этом распылитель вести непрерывно по горизонтали вдоль фасада. После впитывания продукта повторить процесс несколько раз. Давление распыления и диаметр дюзы подобрать так, чтобы не образовывался аэрозоль. Во избежание дефектов гидрофобизации разграниченные участки обрабатывать без отрыва. Небольшие и проблемные зоны, которые невозможно обработать распылением, можно обрабатывать кистью или валиком. Избегать слишком малого количества нанесения, работать хорошо пропитанным инструментом.

Свежеобработанную поверхность защищать от осадков в течение не менее 5 ч. Сильный ветер и воздействие солнца могут привести к слишком быстрому испарению растворителя и малой глубине проникновения материала. Светлые основания и основания со слабой впитывающей способностью через 0,5-1 ч после нанесения пропитки рекомендуется обработать растворителем Verdünnung V 101 во для удаления избытка материала и во избежание появления глянца на поверхности.

### Температура нанесения

Гидрофобизирующую пропитку рекомендуется наносить при температуре от +10 °C до +25 °C. При слишком низких температурах испарение растворителя из продукта и реакция активного вещества (полисилоксана) могут замедлиться.

### Указания

При нанесении и высыхании продукта Funcosil SL особенно при низких температурах и в безветренную погоду, пары растворителя могут попадать внутрь здания. Во время проведения работ плотно закрыть все окна, двери и проемы, а после высыхания пропитки хорошо проветрить помещения.

#### Проверка эффективности

Водопоглощение минеральных строительных материалов до и после гидрофобизирующей пропитки можно проверить с помощью Funcosil Prüfplatte (арт. 0732) или Funcosil Prüfröhrchen (арт. 4928) (трубка Карстена). Неразрушающий метод измерения с помощью Funcosil Prüfplatte позволяет просто и быстро измерить  $w$ -коэффициент (коэффициент водопоглощения в  $\text{кг}/\text{м}^2\text{ч}^{0,5}$ ) непосредственно на объекте.

Итоговое водопоглощение проверять не ранее чем через 4 недели после нанесения продукта, результаты измерений задокументировать.

#### Рабочий инструмент, очистка

Распылительные аппараты низкого давления, жидкостные насосы из материалов, устойчивых к растворителям.

Рабочее оборудование должно быть чистым и сухим.

После использования и перед длительными технологическими перерывами тщательно очищать оборудование растворителем Verdünnung V 101.

#### Форма поставки, расход, условия хранения

##### Форма поставки:

Канистра жестяная 5 л и 30 л

##### Расход:

Природный камень (мелкопористый): 0,2-0,5 л/м<sup>2</sup>

Природный камень (крупнопористый): 0,4-1,5 л/м<sup>2</sup>

Фактический расход продукта для калькуляции расходов и тендерной информации определить путем пробного нанесения на образец оригинальной поверхности достаточной площади (1-2 м<sup>2</sup>). На той же площади можно проверить эффективность пропитки.

##### Условия хранения:

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте. Срок хранения не менее 2 лет.

#### Безопасность, экология, утилизация

Более подробная информация по безопасности при транспортировке, хранении и обращении, а также данные по утилизации и экологии содержатся в актуальной версии паспорта безопасности.

При нанесении методом распыления использовать средства индивидуальной защиты. Средства защиты органов дыхания с комбинированным фильтром, степень фильтрации не ниже A/P2 (напр., фирма Dräger). Специальные защитные перчатки см. в паспорте безопасности. Надевать закрытую защитную спецодежду.

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.

0608 TM-08 13 EW-JEn-Ke

