



## Техническое описание

Артикульный номер продукта: 0655

# Funcosil AG

Грязе-, жиро-, водо- и маслоотталкивающая пропитка на силиконовой основе с антиплакатным эффектом.

## Сфера применения

Продукт Funcosil AG применяется для обработки впитывающих строительных материалов, образующих пол и стены, с сообщением им водо-, масло- и грязеотталкивающих свойств. Особенно рекомендуется использовать продукт при обработке песчаника, силикатного кирпича, открытого и мозаичного бетона. Продукт применяется при выполнении работ в залах ожидания, операционных залах, коридорах, оранжереях и кухонных помещениях, а также при обработке поверхностей строительных материалов в коммунальных, промышленных, жилых, сакральных, учебных и спортивных сооружениях, открытых для общественного доступа. Также продукт применяется для обработки подоконников и столешниц из натурального или искусственного камня, а также поверхностей пола из терракоты, для предотвращения образования пятен. Продукт выполняет функцию профилактической защиты против «несанкционированных объявлений».

## Свойства продукта

Продукт Funcosil AG представляет собой бесцветную пропитку, содержащую растворители, для внутренних и наружных работ. После высыхания, поверхность приобретает водо-, грязе- и маслоотталкивающие свойства. Структура поверхности и степень обрабатываемых поверхностей не изменяются. Загрязнения вроде карандашной надписи, чернил из шариковой ручки, жиров и масел и т. д. удаляются обычным бытовым чистящим средством, следы от фломастеров и чернил – органическими растворителями, например, этиловым спиртом, уайт-спиритом или растворителем на основе синтетической смолы.

## Технические параметры продукта

Основной активный компонент:	Фторсодержащий акрил-сополимер
Содержание активного компонента:	5,5 % по массе
Растворитель:	алифатические углеводороды
Плотность:	ок. 0,8 г/см <sup>3</sup>
Вязкость:	46 сек. – вискозиметр DIN 2
Точка воспламенения:	ок. 63° С
Внешний вид:	бесцветный продукт
Содержание полисилоксана:	прибл. 5% по массе
Уровень поглощения воды:	очень малый
Устойчивость к УФ-излучению:	хорошая
Погодоустойчивость:	высокая
Стабильность водоотталкивающих свойств:	хорошая
Устойчивость к щелочам:	очень хорошая
Высыхание без клейкости:	да
Склонность к загрязнению:	малая

После удаления пятен органическими растворителями, необходимо выполнить дополнительную пропитку продуктом Funcosil AG. Плакаты и объявления, приклеенные клеем, очень легко удаляются при помощи воды.

Продукт Funcosil AG характеризуется отличным уровнем проникновения и химически реагирует в структуре строительного материала при наличии влаги в воздухе, образуя водоотталкивающее, устойчивое к погодным условиям и воздействию УФ-излучения вещество.

После нанесения, это вещество осаждается на стенки капилляров и пор, образуя макромолекулярный слой, не снижая при этом потенциал диффузии водяного пара.

Пропитанные продуктом Funcosil AG поверхности строительных материалов отличаются более высокой устойчивостью к загрязнениям.

## Требования к основанию

Основание должно быть в безупречном состоянии. Любые строительные дефекты, такие как трещины, расстрескавшиеся 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 гидрофобизированного участка, поскольку это может привести к повреждениям от мороза, отслоению и образованию трещин при кристаллизации солей. До выполнения гидрофобизации

щей пропитки, необходимо выполнить очистку поверхности соответствующими методами от прилипшей грязи и отложенных вредных веществ, а также от высолов, удалить водоросли и мох. В зависимости от специфики основания, вида и степени загрязнения, рекомендуется использовать наши продукты для очистки фасадов (Fasadenreiniger).

Поврежденные швы, выполненные раствором, а также трещины выскоблить и заполнить раствором для заполнения швов (продукт Fugenmörtel). Температурные и соединительные швы закрыть эластичными продуктами для герметизации швов.

### Состояние и структура основания

Условием оптимального результата пропитки является поглощение средства, которым она производится. Это, в свою очередь, зависит от объема пор строительного материала и уровня содержания влаги. Ввиду этого, основание должно быть как можно более сухим.

Запрещается проводить предварительную обработку пола материалами на основе воска.

### Смежные поверхности

#### Смежные поверхности:

Элементы фасадов, которые необходимо изолировать от попадания пропитки, например, окна, лакированные и подлежащие лакировке поверхности, а также стекло, должны быть защищены (так же, как и растения) строительной полиэтиленовой пленкой.

### Порядок нанесения

#### Поверхности стен – выполнение внутренних / наружных работ

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 горизонтально без остановок вдоль фасада. После впитывания пропиточного средства, эта операция повторяется несколько раз.

Давление при разбрызгивании и диаметр сопла следует подобрать таким образом, чтобы исключить образование туманного облака.

Чтобы предотвратить образование дефектных участков, пропитка имеющих общую границу участков выполняется без остановок.

На малых, сложных поверхностях, не позволяющих применять метод облива, можно работать также кистью и валиком. При применении этого метода, вероятность недостаточного нанесения, а также дефектных участков, 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.

#### Поверхности полов – выполнение внутренних работ:

Продукт Funcosil AG наносится широкой кистью или кистью-макловицей на поверхность пола в два прохода методом «свежее на свежее», до насыщенного состояния. При нанесении промазкой, материал допустимо небольшое вспенивание материала. Чтобы ликвидировать пузырьки пены на поверхности и предотвратить скопление излишков активного компонента, поверхность оттирается чистой, не ворсистой тряпкой в чуть увлажненном состоянии.

#### Температура нанесения:

Гидрофобизирующая пропитка может проводиться при любых температурах, при которых проводятся практические работы. Предпочтительный температурный диапазон для объекта – от +10 °C до +25 °C. При температурах ниже +10 °C испарение растворителя и процесс образования активного компонента могут замедлиться.

### 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  $\text{kg/m}^2\text{p}^{0,5}$ ). Контроль следует проводить не ранее, чем через 4 недели после гидрофобизирующей пропитки, данные измерений необходимо внести в протокол проверки.

### Указания по работе с продуктом

При нанесении и высыхании продукта Funcosil AG, во внутренние помещения здания могут попасть пары растворителей, в особенности при низких температурах и отсутствии ветра. Поэтому при выполнении пропитки следует закрыть все окна, двери и отверстия полиэтиленовой пленкой, а после окончания гидрофобизирующей пропитки – проветрить жилые помещения.

### 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. Для обработки полов используются также промазочная машина и валик с натуральным ворсом. Рабочий инструмент необходимо содержать в чистоте и хранить в сухом месте. После использования и перед длительными перерывами в работе, инструменты необходимо тщательно очистить растворителем Verdünnung V 101.

### Очистка и уход

Такие загрязнения, как следы простого и цветного карандаша, фломастера, шариковой ручки, жиров и масел, легко удаляются с обработанных поверхностей при помощи обычных чистящих средств (не содержащих поверхностно-активных веществ), либо растворителей (этилового спирта/бензина). Жевательные резинки и другие липкие субстанции плохо прилипают к обработанным основаниям и также легко удаляются водой или обычным чистящим средством (не содержащим ПАВ).

Регулярная очистка обработанных поверхностей полов выполняется теплой водой с применением около 1,5 – 2,0 % продукта Funcosil OFS (одна чашка Funcosil OFS на 10 л раствора для протирания).

## Форма поставки, расход, хранение продукта

### Форма поставки:

Банки из белой луженой жести емкостью 1 л, 5 л и 30 л

### Расход продукта:

Клинкер:	0,1-0,3 л/м <sup>2</sup>
Кирпич:	0,2-0,4 л/м <sup>2</sup>
Силикатный кирпич:	0,3-0,5 л/м <sup>2</sup>
Гранит:	0,1-0,2 л/м <sup>2</sup>
Натуральный камень:	0,3-0,8 л/м <sup>2</sup>
Терракота:	0,8-1,0 л/м <sup>2</sup>

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

### Хранение продукта:

в закрытых банках от производителя, в прохладном месте, не подвергать замораживанию; срок хранения – не менее 2 лет.

## 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.

