

## Техническое описание Артикул 0640

# Funcosil AS

Высокоэффективный продукт на основе комбинации акрилат-силоксана.

### Сфера применения

Продукт Funcosil AS используется в качестве профилактического защитного покрытия, устойчивого к циклам замораживание-оттаивание и воздействию вредных солей. Не оказывает существенного влияния на паропроницаемость основания. Степень микробиологического поражения минеральных строительных материалов при обработке продуктом Funcosil AS снижается. Продукт Funcosil AS предназначен для гидрофобной, интенсифицирующей цвет пропитки старых мелящихся поверхностей кирпичной кладки, старой и новой кирпичной кладки, кладки из клинкерного кирпича и поверхностей бетона с обнаженным заполнителем. Продукт используется для грунтования рыхлых, имеющих осыпь песка оснований под последующее нанесение продукта Betonacryl. Продукт применяется в качестве грязеотталкивающего покрытия в зданиях школ, спортивных залах, лекционных залах.

### Свойства продукта

Продукт Funcosil AS – это действенный укрепляющий и гидрофобизирующий состав на основе комбинации акрилат-

### Технические данные

#### Технические данные поставляемого продукта

Содержание твердого вещества:	прибл. 10 % от массы
Растворяющее вещество:	смесь углеводов
Плотность:	прибл. 0,8 г/см <sup>3</sup>
Вязкость:	67 сек при диаметре сопла 2 мм 11 сек при диаметре сопла 4 мм
Температура возгорания:	>30 °C
Внешний вид:	бесцветная жидкость

#### Технические данные прореагировавшего продукта

Содержание твердого вещества:	8,5 % от массы
Внешний вид:	водоотталкивающий состав (пропитка), интенсифицирующий цвет основания
Водопоглощение:	менее 1 % от массы
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению:	очень хорошая
Атмосферостойкость:	хорошая
Продолжительность защитного действия:	> 10 лет
Щелочеустойчивость:	до pH-значения 14
Высыхание до неклеякого состояния:	присутствует
Склонность к загрязнению:	очень незначительная
Токсичность:	физиологически безопасен

силоксана. Продукт Funcosil AS отличается высокой устойчивостью к атмосферным воздействиям, ультрафиолетовому излучению и обеспечивает долговременную защиту строительных материалов от проникновения дождевой воды, а

благодаря содержащимся в нем укрепляющим компонентам может использоваться на рыхлых, имеющих осыпь песка поверхностях строительных материалов. Кроме того, цвет многих минеральных строительных материалов, обрабо-

танных продуктом Funcosil AS, становится более насыщенным.

### Основание

Основание должно быть в безупречном состоянии. Строительные дефекты, как, например, трещины, растрескавшиеся швы, дефектные стыки, поднимающаяся вверх и гигроскопическая влага, 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. Перед каждой гидрофобной пропиткой необходимо удалить отложения грязи и вредных веществ, а также выцветы, водоросли и мох, используя соответствующие методы очистки. Благодаря этой рабочей операции происходит открытие капилляров и пор, способствующее впитыванию импрегнирующего средства. В зависимости от вида основания, типа и степени загрязнения мы рекомендуем наш продукт Remmers Fassadenreiniger-Paste. Способ воздействия и применения описан в соответствующем Техническом описании.

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 или Remmers Restauriermörtel. Деформационные и соединительные швы заделываются эластичными уплотняющими массами Remmers Fugendichtungsmassen.

### Состояние основания

Предпосылкой оптимального гидрофобного эффекта является впитывание импрегнирующего средства. Это зависит от

соответствующего объема пор строительного материала и содержания влаги. Поэтому основание должно быть как можно более сухим.

При наличии вредных для строительного материала солей необходим количественный анализ вредных солей. Высокая концентрация вредных солей (особенно хлоридов, нитратов, сульфатов) приводит к значительным повреждениям кладки, которые нельзя предотвратить гидрофобной пропиткой.

### Примыкающие поверхности:

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, закрыты защитной строительной пленкой (полиэтиленовой пленкой). 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 импрегнирующее средство Funcosil SN.

### Переработка

Импрегнирующее средство обильно наносится методом обливания (без давления), при этом слой пропитки длиной 30 - 50 см должен стекать вниз по поверхности строительного материала. Распылительное сопло необходимо направлять горизонтально без остановки вдоль фасада. После впитывания импрегнирующего средства процесс многократно повторяется. Напор струи и диаметр сопла рассчитываются 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 нанести пропитку распылением, можно обработать кистью или валиком. Избежать недостаточного пропитывания поверхности в этом случае можно только, если обработка постоянно производится хорошо смоченным рабочим инструментом.

Свежепропитанная поверхность не менее 5 часов должна быть защищена от сильного дождя. Сильный ветер и солнечное излучение могут ускорить испарение вещества-носителя, что приведет к уменьшению глубины проникновения пропитки. При переработке и высыхании импрегнирующих средств, особенно при низких температурах и отсутствии ветра, пары растворителей могут проникнуть внутрь помещения. Все окна и двери во время работ с использованием гидрофобных пропиток необходимо закрыть полиэтиленовой пленкой, а после работ жилые помещения необходимо проветрить.

### Температура переработки:

Гидрофобизирующую пропитку продуктом Funcosil WS следует проводить при температурах от +10 °C до +25 °C. Во избежание слишком сильного нагревания поверхности при солнечном излучении следует использовать защитные тенты. При температурах ниже +10 °C испарение вещества-носителя и образование активного вещества могут замедляться.

### Проверка эффективности

Способность минеральных стройматериалов к водопоглощению до и после проведения гидрофобной пропитки можно определить при помощи специальных приспособлений Funcosil Prüfplatte (артикул 0732) или трубки Карстена Prüfröhrchen (артикул 4928). Неразрушающий метод измерения водопоглощения при помощи пластины Funcosil Prüfplatte позволяет очень

просто определить коэффициент водопоглощения (в  $\text{кг}/\text{м}^2/\text{час}^{0,5}$ ) непосредственно на объекте. Замеры следует проводить не ранее, чем через 4 недели после гидрофобной обработки, результаты измерений необходимо задокументировать.

#### Рабочий инструмент, очистка

В качестве рабочего инструмента подходят все устойчивые к растворителям аппараты низкого давления, транспортировочные устройства и пульверизаторы, водяные насосы. Инструменты должны быть сухими и чистыми. Очистка инструмента: растворителем Verdünnung V 101 или уайт-спиритом.

#### Форма поставки, расход, условия хранения

##### Форма поставки:

Канистра из белой жести 5 л и 30 л.

##### Расход продукта:

Старая кирпичная кладка: не менее  $0,5-1,0 \text{ л}/\text{м}^2$

Старая кладка из клинкерного кирпича: не менее  $0,2-0,5 \text{ л}/\text{м}^2$

Бетон с обнажённым заполнителем: не менее  $0,25 \text{ л}/\text{м}^2$

Штукатурка

в качестве грунтовки (специальная укрепляющая грунтовка): не менее  $0,5 \text{ л}/\text{м}^2$

Газобетон

в качестве грунтовки: не менее  $0,5 \text{ л}/\text{м}^2$

Силикатный кирпич для кладки внутренних стен: не менее  $0,5 \text{ л}/\text{м}^2$

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

##### Хранение продукта:

В закрытой упаковке – не менее 2 лет.

#### Меры безопасности, 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.

При переработке продукта методом распыления использовать индивидуальные средства защиты. Респиратор, комбинированные фильтры A/P2 (например, фирмы Dräger). Специальные защитные перчатки, см. Паспорт безопасности. Использовать специальную закрытую защитную одежду.

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.

