



## Техническое описание

Артикул: 0710

# Funcosil IC

Не содержащий растворитель крем-пропитка на основе силана.

### Сфера применения

Продукт Funcosil IC рекомендуется, в первую очередь, для глубокой гидрофобизации и грунтования бетона и железобетона для мостовых конструкций, в дорожном и высотном строительстве.

Для обработки фасадов, отделанных бетоном с обнаженным заполнителем или подобными материалами рекомендуется продукт Funcosil BI.

### Свойства продукта

Продукт Remmers Funcosil IC – это специальный высококачественный продукт, предназначенный для глубокой гидрофобизации поверхности бетонных и железобетонных конструкций.

### Особенности продукта:

- уникальная проникающая способность (глубокая гидрофобизация)
- оптимальная устойчивость к воздействию щелочей
- снижение водопоглощения
  - низкая летучесть
- обеспечивает надежную защиту от воздействия низких температур и технических (противогололедных) солей

### Технические данные

Содержание активного вещества:	прибл. 80 масс.%	
Плотность:	прибл. 0,9 кг/л	
pH-значение:	прибл. 8	
Температура возгорания:	прибл. 74 °C	
Внешний вид:	молочно-белого цвета, кремобразный	

• обеспечивает хорошую адгезию последующих покрытий

• не содержит растворителей, на водной основе, экологичен

• легок в нанесении

• тиксотропен и экономичен в переработке

Продукт Funcosil IC предназначен для глубокой гидрофобизации

высокотехнологичного бетона и железобетона. В отличие от традиционных жидких средств продукт Funcosil IC наносится за один, а при необходимости, за два рабочих прохода. В зависимости от пористости материала активное вещество-силан в течение короткого времени (от 30 минут до нескольких часов) проникает в основание, где в результате химической реакции образуется полисилоксан. Белый слой на поверхности основания в начале реакции затем бесследно исчезает.

Благодаря своему составу и действию Funcosil IC максимально глубоко проникает в бетон и, тем самым, оптимальным образом защищает материал от проникновения воды и вредных веществ, а также вредного воздействия низких температур и технических (антигололедных) солей. Бетонные поверхности, обработанные продуктом Funcosil IC, проявляют сначала лишь умеренные водоотталкивающие свойства, которые под воздействием дождя только улучшаются.

## Проверочные свидетельства

Продукт прошел испытания (класс строительных материалов OS-A) согласно Техническим условиям поставки и испытаний систем защитных покрытий (Дополнительные технические условия договора по защите и ремонту бетонных ремонтных элементов). Продукт включен в Перечень строительных материалов Федерального дорожного ведомства Германии (BASt).

## Основание

### Подготовка основания:

Гидрофобизацию бетонной поверхности лучше проводить не ранее, чем через 2, а лучше через 4 недели после изготовления, когда процесс схватывания и твердения бетона полностью завершится. Новые, не загрязненные бетонные поверхности следует очистить от крупных антиадгезионных частиц и отложений пыли при помощи щетки или сжатого воздуха. Выветренные поверхности могут обладать неравномерной или слишком низкой впитывающей способностью, вследствие различного рода загрязнений/образования патины. Мероприятия по восстановлению изначальной впитывающей способности должны быть по возможности щадящими, например очистка холодной либо теплой водой или водяным паром. Для особенно стойких загрязнений предпочтительно использовать метод пескоструйной очистки Rotec или средства для очистки Remmers способа воздействия и применения которых описан в соответствующих описаниях. Следует следить за тем, чтобы строительный материал в процессе удаления загрязнений пострадал

как можно меньше. Остатки предшествующей очистки например, (поверхностно-активные вещества (ПАВ)) могут оказывать отрицательное влияние на эффект гидрофобизации и поэтому должны быть тщательно смыты.

### Состояние основания:

Предпосылкой оптимального импрегнирующего эффекта является впитывание импрегнирующего средства. Это зависит от соответствующего объема пор строительного материала и содержания влаги. Поэтому основание должно быть как можно более сухим. Высокая концентрация вредных солей приводит к значительным повреждениям кладки, которые нельзя предотвратить гидрофобизирующей пропиткой.

### Защита смежных поверхностей:

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, закрыты защитной строительной пленкой (полиэтиленовой пленкой).

## Переработка

Неразбавленный продукт Funcosil IC на бетонную поверхность наносится слоем желаемой толщины кистью, валиком либо методом безвоздушного распыления. (соблюдать инструкции по охране труда и правила пользования средствами индивидуальной защиты - защита органов дыхания). В зависимости от впитывающей способности основания за один рабочий проход возможно нанесение продукта в количестве до 0,2 л/м<sup>2</sup> без потерь продукта даже на вертикальные поверхности и потолочные перекрытия.

### Метод безвоздушного распыления:

рабочее давление: 50-60 бар

### Температура переработки:

Гидрофобизирующую пропитку желательно проводить при температурах от +5° С до +25° С. Слишком сильное нагревание поверхности под воздействием солнечных лучей можно предотвратить, используя

солцезащитный тент. При температурах ниже 10 °С возможно замедление испарения материала-носителя и, соответственно, замедление образования активного вещества.

### Устойчивость к воздействию дождя:

Ок. 30 минут после нанесения.

## Указания к применению

Для предотвращения проникновения компонентов продукта внутрь помещения все окна, двери и прочие проемы во время работ с использованием гидрофобизатора необходимо закрыть, а после высыхания продукта жилые помещения следует проветрить.

## Проверка эффективности

Способность к водопоглощению минеральных строительных материалов до и после проведения гидрофобной пропитки можно определить при помощи специальных приспособлений Funcosil Prüfplatte (артикул 0732) или трубкой Карстена Funcosil Prüfröhrchen (артикул 4928). Проверку следует проводить не ранее, чем через 6 недель после гидрофобной обработки, результаты измерений необходимо задокументировать.

## Инструмент, очистка

Аппараты безвоздушного распыления, валик с цигейковой "рубашкой" и кисть. Для метода безвоздушного распыления использовать комбинированный фильтр A/P2.

Инструменты должны быть сухими и чистыми. После использования и перед длительными технологическими перерывами их необходимо тщательно промыть водой или спиртом.

### Сопла:

сопло № 523, угол распыления 50°, диаметр 0,023 дюйма  
сопло № 421, угол распыления 40°, диаметр 0,021 дюйма

**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 распылении необходимы персональные средства противохимической защиты. Комбинированный фильтр для защиты органов дыхания как минимум A/P2 (указания для покупки: например фирмы Dräger). Подходящие защитные перчатки, см. паспорт безопасности. Носить плотно застегнутую рабочую одежду.

**Форма поставки, расход, условия хранения**

**Форма поставки:**  
Канистра пластиковая 5 и 30 л

**Расход:**  
Нормальный бетон: прибл. 0,2 л/м<sup>2</sup>  
Расход импрегнирующего средства для составления калькуляции и заказа определяется на достаточно большом пробном образце поверхности, подлежащей пропитке (1 – 2 м<sup>2</sup>). На этом образце также можно проверить

**Условия хранения:**  
В закрытой заводской упаковке, в прохладном, защищенном от низких температур месте – не менее 1 года. Температура хранения: от 0 до 30 °С

<b>CE</b> <b>1119</b>	
Реммерс Бауштофтехник ГмбХ Бернхард – Реммерс – штр. 13 D – 49624 Лёнинген	
1119-CPD-0818	
EN 1504-2 <b>Средство для защиты поверхности гидрофобизирующая пропитка</b>	
Глубина проникновения:	<b>Класс II: &lt;10 мм</b>
Скорость высыхания:	<b>Класс I: &gt;30%</b>
Водопоглощение и щелочеустойчивость:	Коэффициент поглощения < 7,5 % по сравнению с необработанным образцом < 10 % в щелочном растворе
Потеря массы при сменной нагрузке от солей для оттаивания	Потеря массы происходит 20 циклов позднее, чем у непропитанного образца
Опасные вещества:	в соотв. с EN 1504-2, 5.3

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.

