



«Утверждаю»  
Технический директор  
ООО «Реммерс»

Шибает С.Ю.  
«29» мая 2020 г.



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Маслоотталкивающая и гидрофобизирующая обработка  
минеральных поверхностей составом **Remmers Funcosil OFS**

ТК- 2.7.2.2.

Москва  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	2
1. Область применения .....	3
2. Общие положения .....	3
3. Описание материала.....	3
4. Предварительные работы .....	3
5. Технология выполнения работ .....	4
6. Материально технические ресурсы .....	4
7. Очистка и уход за обработанной поверхностью.....	5
8. Дополнительные указания .....	5
9. Техника безопасности и охрана труда .....	5
10. Нормативные ссылки .....	6

## 1. Область применения

- 1.1. Технологическая карта разработана ООО «Реммерс» для производства работ по защитной масло- и жиротталкивающей, гидрофобизирующей обработке пористых минеральных поверхностей (например, натурального камня) внутри помещений составом **Remmers Funcosil OFS**.
- 1.2. Обработка снижает загрязняемость и облегчает уход за поверхностями. При работе с полированным мрамором, а также мелкопористыми породами камня необходимо предварительно проверить совместимость камня с продуктом (равномерное увлажнение, впитывающая способность, изменение глянца и т.д.).
- 1.3. Обработка не предназначена для покрытых лаком или предназначенных для покрытия лаком поверхностей, а также для поверхностей, обработанных воскодержащими материалами.

## 2. Общие положения

- 2.1. Разработка и оформление технологической карты выполнены в соответствии с требованиями МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты».
- 2.2. Данная технологическая карта может быть дополнена или изменена под конкретные условия объекта по согласованию с Техническим отделом ООО «Реммерс».
- 2.3. С публикацией новой версии технологической карты предыдущие версии теряют свою силу.
- 2.4. Работы необходимо выполнять силами специализированных бригад или звеньев под руководством инженерно-технических работников, прошедших соответствующее обучение или силами специализированной организации.

## 3. Описание материала

- 3.1 **Remmers Funcosil OFS** (арт. 0617) – пропитка на основе фторсодержащего акрилового сополимера, придающая поверхности олеофобные и гидрофобные свойства. Материал не содержит растворителя.
- 3.2 Материал не снижает паропроницаемость поверхности минеральных оснований.
- 3.3 Значение водородного показателя pH материала составляет примерно 7.
- 3.4 Материал поставляется в готовом к применению виде (жидкость молочного цвета).

## 4. Предварительные работы

- 4.1. Перед проведением работ по гидрофобизации поверхности рекомендуется измерить и оценить следующие параметры материала основания:

- влажность основания;
- содержание солей, гигроскопическое водопоглощение;
- впитывающую способность.

- 4.2. При наличии зон повышенной влажности кладки (выше равновесной) следует до проведения работ устранить источники увлажнения кладки.
- 4.3. При необходимости провести работы по устранению переувлажнения в результате капиллярного подсоса и т.п.
- 4.4. Отремонтировать поверхность в местах наличия трещин, в т.ч. волосяных, трещины в области швов и стыков.
- 4.5. При наличии высокой или средней солевой нагрузки следует провести работы по удалению солей из основания (см. технологическую карту 2.2.1.1.).
- 4.6. Очистить поверхность наиболее подходящим методом бережной очистки.

## 5. Технология выполнения работ

### 5.1 Подготовка основания

- 5.1.1 Основание перед пропиткой должно быть чистым, обеспыленным и сухим.
- 5.1.2 Граничащие элементы конструкции и материалы, не предназначенные для обработки, а также растения, следует укрыть строительной пленкой.
- 5.1.3 Температура воздуха, основания и материала во время обработки должна быть в пределах от +10°C до +25°C.

### 5.2 Применение

- 5.2.1 Эффективность пропитки следует проверить на опытном участке после.
- 5.2.2 Пропитку обильно нанести на поверхность кистью, валиком, распылением до полного насыщения. При необходимости процесс повторить несколько раз методом «мокрое по мокрому».
- 5.2.3 Удалить избыток материала обработкой поверхности кистью или подходящей чистой тканью.
- 5.2.4 После использования помыть инструмент и оборудование водой.

## 6. Материально технические ресурсы

### 6.1. Расход материала Remmers Funcosil OFS:

Кирпич глиняный:	примерно 0,2-0,5 л/м <sup>2</sup> ;
Кирпич силикатный:	примерно 0,2-0,6 л/м <sup>2</sup> ;
Натуральный камень:	примерно 0,5-1,0 л/м <sup>2</sup> ;
Терракота:	примерно 0,3-0,8 л/м <sup>2</sup> ;
Бетонная плита:	примерно 0,2-0,5 л/м <sup>2</sup> .

Точный расход определить при проведении пробной пропитки на образце поверхности достаточной площади (1-2 м<sup>2</sup>). Пробный участок производится для

уточнения совместимости пропитки с основанием (равномерность смачивания, впитывающая способность).

6.2. Инструмент и оборудование: Устойчивый к коррозии распылительные аппараты низкого давления и жидкостные насосы. Кисти, валики с натуральным ворсом, губка, ткань без ворса, щетки.

6.3. Инструменты и оборудование должны быть сухими и чистыми.

## **7. Очистка и уход за обработанной поверхностью**

7.1. Для очистки и уходу за обработанной поверхностью использовать теплую воду с добавлением примерно 1,5 –2,0% продукта Funcosil OFS.

7.2. Обновление обработанной поверхности производится неразбавленным материалом Funcosil OFS.

## **8. Дополнительные указания**

8.1. Хранить в оригинальной закрытой упаковке, в прохладном, сухом, защищенном от мороза месте. Срок хранения не менее 12 месяцев. Материал из вскрытой упаковки следует использовать как можно быстрее.

8.2. Остатки продукта утилизировать в оригинальной упаковке согласно действующим предписаниям. Утилизировать отдельно от бытовых отходов. Не допускать попадания в канализацию.

## **9. Техника безопасности и охрана труда**

9.1. При производстве работ следует соблюдать требования безопасности, предусмотренные СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», «ССБТ. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности»

9.2. При работе с механизмами и оборудованием необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные в инструкциях по эксплуатации данного оборудования.

9.3. К работам с применением специального оборудования допускать обученных рабочих, прошедших инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии.

9.4. Рабочее место, место подъема и приемки материалов/оборудования и все помещения, по которым материалы/оборудование доставляются к месту работы, следует освещать постоянными или переносными светильниками. Переносные светильники должны быть только заводского изготовления и исключать возможность прикосновения к токоведущим частям. Для переносных светильников напряжение должно быть не выше 36 В. Ручной переносной

светильник должен иметь металлическую сетку для защиты лампы, устройство для его подвески или установки и шланговый провод с вилкой, исключающей возможность его включения в розетку с напряжением сети выше 36 В.

- 9.5. Разрешается работать только с исправным оборудованием. Подключать используемое электрооборудование к сети должны только электрослесари, имеющие соответствующую квалификацию.
- 9.6. При производстве работ следует использовать инвентарные подмости, лестницы-стремянки. Не допускается использовать приставные лестницы, случайные средства подмащивания и производить работы на не огражденных рабочих местах, расположенных на высоте более 1,3 м над перекрытием.
- 9.7. Погрузку, разгрузку и переноску материалов необходимо производить с соблюдением норм поднятия и переноски тяжестей.
- 9.8. Средства индивидуальной защиты, используемые при производстве работ:
  - костюм защитный влагостойкий;
  - резиновые перчатки;
  - защитные очки;
  - респиратор с комбинированным фильтром.

## **10. Нормативные ссылки**

- 10.1. МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты».
- 10.2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
- 10.3. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
- 10.4. ГОСТ 12.4.041-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования».