



Утверждаю:  
Технический директор  
ООО «Реммерс»  
Шибяев С.Ю.  
«06» мая 2020 г.

A blue circular stamp with the text "ООО «РЕММЕРС»" in the center and "ОБЪЕКТ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ" around the perimeter. The stamp is partially obscured by a signature.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Очистка поверхности строительных конструкций  
тиксотропным очищающим составом Clean FP

ТК 2.1.1.4 - 2020

Москва  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
1. Область применения .....	3
2. Общие положения .....	3
3. Технологические характеристики материала.....	3
4. Технология выполнения работ.....	3
5. Материально-технические ресурсы .....	4
6. Дополнительные указания .....	4
7. Техника безопасности и охрана труда.....	4
8. Нормативные ссылки.....	5

## 1. Область применения

- 1.1. Технологическая карта разработана ООО «Реммерс» для производства работ по химической очистке минеральных оснований (кроме силикатного кирпича и остекленных поверхностей) от сильных урбанистических загрязнений (сажа, пыль, промышленная грязь и др.) с помощью тиксотропного очищающего состава Remmers Clean FP.
- 1.2. Технологическая карта предназначена для производства наружных работ.
- 1.3. Температура воздуха, основания и материала во время применения очистителя должна быть в пределах от +5°C до +30°C.

## 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. Технологические характеристики материала

- 3.1 Состав Remmers Clean FP (арт. 0666) – обладающая слабокислотным действием желеобразная, тиксотропная очищающая паста.
- 3.2 Материал поставляется в готовом к применению виде.
- 3.3 Водородный показатель материала pH (20°C) составляет  $\approx 5$ .
- 3.4 За счет тиксотропной консистенции материал не стекает с вертикальных поверхностей.
- 3.5 Вязкость материала составляет около 1800 мПа\*сек.

## 4. Технология выполнения работ

- 4.1 Подготовка основания
  - 4.1.1. Грубые загрязнения удалить с поверхности механически.
  - 4.1.2. Основание, предназначенное для очистки, предварительно не смачивать.
  - 4.1.3. Граничащие элементы конструкции и материалы, не предназначенные для очистки, а также растения защитить от контакта с очистителем, например, укрыть строительной пленкой.
- 4.2 Применение
  - 4.2.1. Перед проведением работ необходимо выполнить пробную очистку участка поверхности.
  - 4.2.2. Равномерно нанести тиксотропный состав на сухую поверхность, подлежащую очистке, при помощи широкой кисти, щетки или валика.
  - 4.2.3. Обработать поверхность жесткой щеткой.
  - 4.2.4. Выдержать материал на поверхности в течение 2-5 минут. Не допускать высыхания.
  - 4.2.5. Тщательно промыть поверхность большим количеством воды под давлением. Промывку производить в направлении «снизу-вверх». Поверхность с углублениями, например, с глубокими швами промыть особенно интенсивно.

- 4.2.6. Очищающий состав необходимо удалить без остатка. Остатки очищающего состава могут привести к необратимому обесцвечиванию поверхности основания.
- 4.2.7. При необходимости обработку повторить.
- 4.2.8. Инструменты промыть водой сразу после использования.

## **5. Материально-технические ресурсы**

- 5.1 Расход материала Remmers Clean FP (арт. 0666) зависит от степени загрязнения и составляет примерно 0,1 кг/м<sup>2</sup>. Точный расход определить при проведении пробной очистки.
- 5.2 Инструмент и оборудование:  
Кисти, щетки, валики. Оборудование для очистки поверхности водой.

## **6. Дополнительные указания**

- 6.1. Хранить в оригинальной закрытой упаковке, в прохладном, сухом, защищенном от мороза месте. Срок хранения не менее 36 месяцев.
- 6.2. Не допускать попадание удаляемых загрязнений и промывочных вод в водоемы или грунт. Утилизировать согласно действующим предписаниям.

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

- 7.1. 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»
- 7.2. При работе с механизмами и оборудованием необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные в инструкциях по эксплуатации данного оборудования.
- 7.3. К работам с применением специального оборудования допускать обученных рабочих, прошедших инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии.
- 7.4. 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.
- 7.5. Разрешается работать только с исправным оборудованием. Подключать используемое электрооборудование к сети должны только электрослесари, имеющие соответствующую квалификацию.
- 7.6. 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.
- 7.7. Погрузку, разгрузку и переноску материалов необходимо производить с соблюдением норм поднятия и переноски тяжестей.
- 7.8. Средства индивидуальной защиты, используемые при производстве работ:  
- костюм защитный влагостойкий;

- резиновые перчатки;
- защитные очки или защитная маска.

## **8. Нормативные ссылки**

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