



Утверждаю:
Технический директор
ООО «Реммерс»

Шибает С.Ю.
«04» мая 2020 г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Очистка поверхностей с применением
кислотного очистителя Clean WR

ТК 2.1.1.1 - 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.....	6

1. Область применения

- 1.1. Технологическая карта разработана ООО «Реммерс» для производства работ по химической очистке минеральных поверхностей и облицовочных покрытий от известкового налета с помощью кислотного очистителя Remmers Clean WR.
- 1.2. Технологическая карта разработана для применения очистителя Remmers Clean WR при очистке поверхности стен и полов внутри и вне помещений.
- 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.
- 2.5. Перед проведением работ необходимо выполнить пробную очистку участка поверхности.

3. Технологические характеристики материала

- 3.1. Материал Remmers Clean WR (арт.0675) – кислотный очиститель на основе органических кислот, не содержит тензидов. Растворяет неглубокие загрязнения, известковый налет и следы строительных смесей.
- 3.2. Предназначен для минеральных поверхностей (кирпич, силикатный кирпич, лицевой бетон), а также для чувствительных поверхностей натурального камня и керамической плитки. Используется для удаления известкового налета с облицовочной плитки в душевых и плавательных бассейнах.
- 3.3. Состав поставляется в готовом к применению виде, значение водородного показателя (при 20°C) $pH \approx 1,0$.

4. Технология выполнения работ

- 4.1 Подготовка основания
 - 4.1.1 Грубые загрязнения предварительно удалить механическим способом.
 - 4.1.2 Впитывающие очищаемые поверхности предварительно хорошо смочить, для предотвращения слишком глубокого проникновения очистителя в строительный материал.
 - 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 Нанести материал на очищаемую поверхность подходящим для этого инструмента.
 - 4.2.2 Втереть материал механической обработкой поверхности, например, с помощью щетки с жесткой щетиной.

- 4.2.3 После достаточного времени воздействия (зависит от степени загрязнения) очищаемую поверхность промыть водой. На больших поверхностях можно использовать струйную очистку горячей водой под давлением или перегретым паром. При необходимости очистку поверхности следует повторить.
- 4.2.4 При необходимости обеспечить сбор и утилизацию загрязненной воды.
- 4.2.5 Инструменты и оборудование сразу после использования промыть водой.

5. Материально технические ресурсы

- 5.1 Расход материала Remmers Clean WR (арт.0675) зависит от степени загрязнения и составляет примерно 0,3-0,5 л/м². Точный расход определить при проведении пробной очистки.
- 5.2 Инструмент и оборудование:
Кисти, щетки. При необходимости использовать оборудование для очистки поверхности водой или паром под давлением.

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. Остатки продукта утилизировать в оригинальной упаковке согласно действующим предписаниям. Полностью опустошенные упаковки отправить на вторичную переработку. Утилизировать отдельно от бытовых отходов.

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.

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»