



Утверждаю:
Технический директор
ООО «Реммерс»



Шибает С.Ю.
«06» мая 2020 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Очистка поверхностей от известкового и цементного налета
кислотным очистителем Clean AC [basic]

ТК 2.1.1.2 - 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 кирпичных кладок (кроме силикатного кирпича) от известковых и цементных разводов, высолов, остатков раствора, а также удаления накипи с помощью кислотного очистителя Remmers Clean AC.
- 1.2. Технологическая карта предназначена для наружных и внутренних 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.
- 2.5. Перед проведением работ необходимо выполнить пробную очистку участка поверхности. Темные кладочные швы в результате очистки могут приобрести более светлый оттенок.

3. Технологические характеристики материала

- 3.1. Материал Remmers Clean AC (арт. 0672) – очиститель на основе сульфоновых кислот.
- 3.2. Материал поставляется в виде сухого порошка.
- 3.3. Водородный показатель 10% раствора очистителя рН составляет $\approx 0,8$.

4. Технология выполнения работ

- 4.1 Подготовка основания
 - 4.1.1. Поверхностные загрязнения удалить механически.
 - 4.1.2. Основание, предназначенное для очистки, предварительно смочить водой.
 - 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 Приготовление рабочего раствора
 - 4.2.1. Растворить концентрат Remmers Clean AC в воде в соотношении 1:4 – 1:20 в зависимости от степени загрязнения. Рекомендуется использовать теплую воду.
 - 4.2.2. Подбор необходимой концентрации очистителя осуществить на опытном участке поверхности. Рекомендуемая концентрация 1:10.
- 4.3 Применение
 - 4.2.1. Нанести рабочий раствор Remmers Clean AC на очищаемую поверхность.
 - 4.2.2. Обработать поверхность с помощью жесткой щетки.
 - 4.2.3. Тщательно смыть очиститель с поверхности. Рекомендуется очистка водой под давлением.
 - 4.2.4. Инструменты промыть водой сразу после использования.

4.2.6 При необходимости обработку поверхности очистителем повторить.

5. Материально-технические ресурсы

- 5.1 Расход материала Remmers Clean AC (арт. 0672) зависит от степени загрязнения и составляет примерно 0,05-0,1 кг/м² при применении раствора в пропорции 1:10. Точный расход определить при проведении пробной очистки.
- 5.2 Инструмент и оборудование:
Кисти, щетки. При необходимости оборудование для очистки поверхности водой 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. Не допускать попадания в канализацию.

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»