



Утверждаю:
Технический директор
ООО «Реммерс»

Шибает С.Ю.
«24» апреля 2020 г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Очистка вертикальных и горизонтальных поверхностей
очистителем Clean SL

ТК 2.1.1.3 - 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 очистке вертикальных и горизонтальных минеральных поверхностей (например, штукатурок, натурального камня, кирпича, бетона) от грязи, пыли, отложений масел и жиров с помощью биоразлагаемого раствора тензидов Clean SL.
- 1.2. Технологическая карта предназначена для наружных и внутренних работ.
- 1.3. Температура воздуха, основания и материала во время проведения работ по очистке 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 SL (арт.0671) – концентрат биоразлагаемых тензидов с низким пенообразованием и высокой очищающей активностью.
- 3.2. Материал поставляется в виде жидкого, прозрачного, концентрированного раствора.
- 3.3. Значение водородный показатель pH \approx 11,5.
- 3.4. Применение для ручной или механизированной очистки.

4. Технология выполнения работ

- 4.1. Подготовка основания.
 - 4.1.1. Предварительно механически очистить поверхность от грубых загрязнений с низкой адгезией.
 - 4.1.2. Граничащие элементы конструкции и материалы, а также растения, не предназначенные для очистки, защитить от контакта с очистителем, например, укрыть строительной пленкой. Не допускать попадание рабочего раствора на цинк, алюминий, медь и олово.
 - 4.1.3. Подготовленную поверхность смочить водой.
- 4.2. Приготовление рабочего раствора.
 - 4.2.1. Разбавить концентрат Remmers Clean SL чистой водой в пропорции от 1:5 до 1:20 в зависимости от степени загрязнения поверхности.
 - 4.2.2. Подбор необходимой концентрации очистителя осуществить на опытном участке поверхности.
- 4.3. Применение
 - 4.3.1. Нанести рабочий раствор Remmers Clean SL на очищаемую поверхность вручную, распылением или с применением подходящего оборудования.

- 4.3.2. Обработать поверхность втиранием состава, например, с помощью жесткой щетки.
- 4.3.3. При обработке поверхности водой под давлением добавить 0,5% продукта в емкость для химических веществ.
- 4.3.4. Тщательно промыть поверхность водой. Рекомендуется промывка водой под давлением. Очищающий раствор необходимо удалить с поверхности без остатка.
- 4.3.5. При необходимости очистку повторить.

5. Материально-технические ресурсы

- 5.1. Расход материала Remmers Clean SL (арт. 0671) зависит от степени загрязнения и составляет примерно 0,01-0,05 л/м². Точный расход определить при проведении пробной очистки.
- 5.2. Инструмент и оборудование:
Кисти, щетки. При необходимости оборудование для очистки поверхности водой под давлением.
- 5.3. После проведения работ инструмент и оборудование промыть чистой водой.

6. Дополнительные указания

- 6.1. Хранить в оригинальной закрытой упаковке, в прохладном, сухом, защищенном от мороза месте. Срок хранения не менее 36 месяцев с даты производства.
- 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»