



Утверждаю:  
Технический директор  
ООО «Реммерс»

Шибазев С.Ю.  
«07» мая 2019 г.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Пленочная очистка поверхностей фасадов и интерьеров  
составом Arte Mundit ECO®

ТК 2.1.4.2 - 2019

Москва  
2019

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| СОДЕРЖАНИЕ .....                                   | 2 |
| 1. Область применения .....                        | 3 |
| 2. Общие положения .....                           | 3 |
| 3. Технологические характеристики материалов ..... | 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 бережной очистке поверхности натурального камня (в т.ч. мрамора), кирпича, бетона, гипсовых декоративных элементов, штукатурок, синтетических строительных материалов, а также полированных деревянных поверхностей от пыли, сажи и копоти, никотиновых загрязнений и т.п. с применением очищающих составов пленочного типа Arte Mundit ECO®.
- 1.2. Пленочная очистка составом Arte Mundit ECO® производится без образования пыли и не требует последующей промывки большим количеством воды, поэтому данный вид очистки оптимален для применения в интерьерах. Проведение работ возможно небольшими захватками и не требует остановки эксплуатации объекта. Рекомендуется также для очистки поверхностей после пожара.
- 1.3. Технологическая карта разработана на проведение наружных и внутренних работ по вертикальным и горизонтальным поверхностям.
- 1.4. Все технологические процессы, описанные в технологической карте должны проводиться при температуре воздуха, основания и материала 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 по очистке составом Arte Mundit ECO® необходимо выполнять силами бригад или звеньев под руководством инженерно-технических работников, прошедших соответствующее обучение или силами специализированной организации.

## **3. Технологические характеристики материалов**

- 3.1 Состав Arte Mundit ECO® (арт. 222030) – латексная эмульсия, модифицированная комплексообразующими добавками, не содержит ЭтиленДиаминТетрауксусной кислоты (ЭДТА), тензидов и растворителей.
- 3.2 Состав поставляется в готовом к применению виде, значение pH ≈ 10,5.
- 3.3 Для оценки эффективности очистки рекомендуется выполнить пробные нанесения состава Arte Mundit ECO®.
- 3.4 Нанесенный материал Remmers Arte Mundit ECO® в процессе вулканизации образует эластичную, резиноподобную пленку с высокой очищающей способностью, которая полностью удаляется с очищаемой поверхности.

## **4. Технология выполнения работ**

### **4.1 Подготовка основания**

- 4.1.1 Очищаемое основание должно быть сухим, очищенным от наслоений.
- 4.1.2 Все не подлежащие обработке поверхности, лакированные поверхности, поверхности чувствительных материалов и т.п. необходимо защитить, например, малярной лентой и/или полиэтиленовой пленкой.
- 4.1.3 Основание очистить от пыли, непрочно держащихся загрязнений и наслоений с помощью мягкой кисти.

## **4.2 Нанесение**

- 4.2.1 Состав необходимо перед нанесением тщательно перемешать с помощью дрели с миксерной насадкой. Перемешивание состава вручную не допускается.
- 4.2.2 Нанести материал на поверхность вручную (кистью, валиком с натуральным ворсом, шпателем из нержавеющей стали или пластика) или машинным набрызгом (например, безвоздушным распылением). Состав наносится слоем толщиной 1-2 мм. При этом структурные неровности, складки и углубления на основании также должны быть тщательно заполнены.
- 4.2.3 Тип оборудования и параметры машинного распыления рекомендуется согласовать с Техническим отделом ООО «Реммерс».

## **4.3 Удаление эластичной пленки**

- 4.3.1 Вулканизация материала происходит в течение примерно 24 часов (при температуре +20°C).
- 4.3.2 После вулканизации продукта образовавшуюся пленку осторожно, без рывков отделить от поверхности сверху вниз по диагонали (например, в направлении от левого верхнего угла к правому нижнему).
- 4.3.3 Поверхности после удаления пленки протирать губкой с небольшим количеством чистой воды в направлении сверху вниз. Рекомендуется использовать как можно меньшее количество воды. При необходимости, для более тщательной последующей очистки можно использовать щетку средней жесткости (с синтетической щетиной).
- 4.3.4 Инструмент и оборудование после проведения работ сразу промыть водой, при необходимости, с добавлением моющих жидкостей.

## **5. Материально технические ресурсы**

- 5.1 Расход материала Arte Mundit ECO®(арт. 222030) составляет примерно 1,0 кг/м<sup>2</sup> для гладких поверхностей, примерно 1,0-3,0 кг/м<sup>2</sup> для структурированных поверхностей. Точный расход определяется пробным нанесением на объекте.
- 5.2 Инструмент и оборудование: кисть, шпатель, валик с натуральным ворсом, оборудование для безвоздушного распыления, щетка средней жесткости с синтетической щетиной.

## **6. Дополнительные указания**

- 6.1. Хранить материал в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Срок хранения не менее 12 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. Загрязненную пленку в результате использования материал утилизировать согласно действующим предписаниям, как строительный мусор.

## **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 и фильтрующий респиратор при нанесении распылением.

## **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»
- 8.5. ГОСТ 12.4.041-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования»