



Утверждаю:
Технический директор
ООО «Реммерс»

Шибает С.Ю.
«04» июля 2019 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Бережная пленочная очистка поверхностей внутри помещений составами Remmers Arte Mundit®

ТК 2.1.3.1 - 2019

Москва
2019

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Область применения

- 1.1. Технологическая карта разработана ООО «Реммерс» для производства работ по бережной безводной очистке поверхности натурального камня (в т.ч. мрамора), гипсовых декоративных элементов, бетона, кирпича, штукатурки, синтетического гипса, полированных деревянных поверхностей, поверхностей полимерных материалов, а также полированных деревянных поверхностей от пыли, копоти, никотиновых загрязнений и т.п.
- 1.2. Технологическая карта предназначена для выполнения работ внутри помещений по стенам, потолкам и полам.
- 1.3. При необходимости машинного нанесения с применением аппарата безвоздушного распыления необходимо согласование параметров нанесения с Техническим отделом ООО «Реммерс».
- 1.4. Температура воздуха, основания и материала во время нанесения и образования пленки должна находиться 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 бережной безводной очистке с применением состава Remmers Arte Mundit необходимо выполнять силами специализированных бригад или звеньев под руководством инженерно-технических работников, прошедших соответствующее обучение или силами специализированной организации.

3. Технологические характеристики материалов

- 3.1 Составы Remmers Arte Mundit выполнены на основе натурального сырья и не содержат растворителей, тензидов и неорганических солей.
- 3.2 Составы Remmers Arte Mundit выпускаются пяти типов: Тип I (арт.222020), Тип II (арт.222023), Тип III (арт.222025), Тип V (арт.222028) и Eco (арт.222030).
- 3.3 Компоненты А в составах Remmers Arte Mundit отличаются друг от друга по реакционной способности и совместимости со вспомогательными веществами.
Состав Arte Mundit тип I – это однокомпонентная, модифицированная эмульсия натурального латекса, и не требует применения каких-либо добавок;
Состав Arte Mundit® тип Eco – однокомпонентный состав на основе модифицированной латексной эмульсии с комплексообразующими добавками;
Составы Arte Mundit® тип II, III и V – двухкомпонентные составы, которые дополнительно содержат различные концентрации комплексообразующих веществ и специальных добавок, усиливающих очищающую способность продукта.
- 3.4 Состав Remmers Arte Mundit поставляется:
тип I и тип Eco - в готовом к применению виде;
типы II, III, V - в виде двух компонентов.
- 3.5 Выбор типа продукта Arte Mundit® зависит от состояния основания, типа и интенсивности загрязнений и желаемого эффекта очистки.
тип III и Eco – универсальные составы, подходящие для большинства загрязнений;
тип II – специальная пленка для очистки для мрамора;
тип V – специальный состав для очистки поверхностей от копоти после пожара.

- 3.6 После нанесения состава Remmers Arte Mundit в процессе вулканизации образует эластичная резиноподобная пленка с высокой очищающей способностью.

4. Технология выполнения работ

4.1 Подготовка поверхности

- 4.1.1 Поверхности, не подлежащие обработке, лакированные поверхности, поверхности чувствительных материалов и т.п. тщательно обклеить защитной полиэтиленовой пленкой.
- 4.1.2 Основание очистить от непрочно-державшихся наслоений с помощью мягкой кисти.

4.2 Нанесение

- 4.2.1 Для оценки эффективности очистки выполнить пробные нанесения Remmers Arte Mundit разных типов на расположенных рядом равнозначных по загрязнению участках очищаемой поверхности в наименее ответственном месте.
- 4.2.2 Состав тщательно перемешать механически до однородной консистенции (например, дрелью с высоким числом оборотом с миксерной насадкой).
- 4.2.3 При использовании составов типов II, III и V следует строго соблюдать пропорции смешивания.
- 4.2.4 Нанести материал на всю очищаемую поверхность при помощи подходящего инструмента (например, при помощи кисти, валика из овечьей шерсти, шпателя и кельмы из нержавеющей стали или пластика, методом безвоздушного распыления) слоем толщиной не менее 1 мм. При этом неровности и углубления в основании также должны быть тщательно заполнены составом Remmers Arte Mundit.

4.3 Удаление эластичной пленки

- 4.3.1 Время вулканизации пленки материала зависит от температурных и влажностных условий окружающей среды. При температуре воздуха +20°C и относительной влажности воздуха 65% время образования пленки составляет не менее 3 часов. При более низких температурах и более высокой влажности воздуха время пленкообразования увеличивается.
- 4.3.2 После полной вулканизации пленки ее следует осторожно, без рывков отделить от поверхности сверху вниз по диагонали (например, в направлении от левого верхнего угла к правому нижнему).
- 4.3.3 Состав Remmers Arte Mundit тип I не требует последующей промывки очищенной поверхности.
- 4.3.4 Поверхности, обработанные составами Remmers Arte Mundit тип II, III, V и Eco после удаления пленки следует промыть в направлении сверху вниз небольшим количеством чистой воды с использованием губки. При необходимости для более тщательной последующей очистки можно использовать щетку средней жесткости (с нейлоновой щетиной). При этом следует применять как можно меньшее количество воды.

5. Материально технические ресурсы

- 5.1 Расход материала Remmers Arte Mundit составляет примерно 0,7-1,0 кг/м² для гладких поверхностей, до 3,0 кг/м² для структурированных поверхностей. В случае рельефной поверхности следует оценить площадь развернутой поверхности с помощью поправочного коэффициента или определить точный расход путем пробного нанесения на образце поверхности достаточной площади.
- 5.2 Инструмент и оборудование: шпатель, кельма гладкая, кисть, валик из овечьей шерсти, оборудование для безвоздушного распыления, щетка средней жесткости с нейлоновой щетиной.

6. Дополнительные указания

- 6.1. Хранение материала 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

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».