



Утверждаю:
Технический директор
ООО «Реммерс»



Шibaев С.Ю.
«24» марта 2019 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Окраска оштукатуренного фасада с применением
лакокрасочного состава на основе силиконовых смол
Remmers Color LA

ТК 2.11.1.3 - 2019

Москва
2019

Содержание

№ п/п	Наименование раздела	Страница
1.	Область применения	3
2.	Общие положения	3
3.	Система окраски оштукатуренных фасадов	3
4.	Организация и технология выполнения работ	3
4.1	Подготовка основания	4
4.2	Промежуточный слой окраски	5
4.3	Финишный слой окраски	5
4.4	Окраска гипсовой лепнины на фасаде	6
5.	Дополнительны указания	6
6.	Техника безопасности и охрана труда	6
	Нормативные ссылки	8

1. Область применения

- 1.1. Технологическая карта разработана ООО «Реммерс» для производства работ по окраске оштукатуренных фасадов с применением лакокрасочных систем Remmers на основе силиконовых смол.

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 Работы по окраске фасадов необходимо выполнять силами специализированных бригад или звеньев под руководством опытных инженерно-технических работников, прошедших соответствующее обучение или силами специализированной организации.

3. Система окраски оштукатуренных фасадов

- 3.1 Для окраски оштукатуренных фасадов с применением лакокрасочных систем Remmers на основе силиконовых смол:

- Основание: оштукатуренный фасад, гипсовая лепнина
- Грунтовочный слой:
 - **Remmers Primer HF** (арт. 6438)
 - **Remmers Primer H** (арт. 0642)
 - **Remmers Primer Hydro HF** (арт. 0725)
- Промежуточный слой
 - **Remmers Color LA** (арт. 6400)
 - выравнивание структуры основания **Remmers Color LA Fill** (арт. 0560)
- Финишная окраска **Remmers Color LA** (арт. 6400)

- 3.2 Защитное покрытие фасада на основе пигментированной фасадной краски на основе силиконовой смолы с защитой покрытия от биопоражений (водорослей, грибов и мха) **Remmers Color LA** благодаря своим техническим характеристикам оптимально подходит в качестве водоотталкивающего, защитного покрытия с высокой паропроницаемостью для минеральных оснований.

- 3.3 Система покрытия **Remmers Color LA** применяется для обновления существующих силикатных, силиконовых и матовых (выветренных) дисперсионных покрытий и штукатурок, а также неповрежденных теплоизоляционных систем.

3.4 Система покрытия **Remmers Color LA** не применяется для нанесения на пластичные, термопластичные и эластичные лакокрасочные покрытия. Данные виды покрытий необходимо предварительно полностью удалить с помощью состава **Remmers AGE**.

3.5 Фасадная краска **Remmers Color LA** благодаря своей микропористой минеральной структуре широко используется в новом строительстве, промышленности и в области защиты объектов культурного наследия, обладает следующими свойствами:

- высокая проницаемость для водяного пара ($s_d \leq 0,05$ м) и двуокси углерода;
- не препятствует реакции карбонизации;
- низкое водопоглощение $w \leq 0,1$ кг/м² * ч^{0,5};
- не намокает при экстремальных атмосферных нагрузках;
- нет склонности к набуханию.

3.6 Покрытие на основе фасадной краски **Remmers Color LA** обладает:

- низкой склонностью к загрязнению (т.к. не термопластичное, с низким поверхностным напряжением, эффектом самоочистения во время осадков);
- технологичностью и простотой в применении
- неограниченной цветовой гаммой и минерально-матовым характером поверхности
- можно наносить в качестве лессирующего покрытия на основания из натурального камня
- высокой стойкостью к атмосферным воздействиям (стойкостью к УФ-излучению, промышленным загрязнениям воздуха, а также микроорганизмам)

3.7 Поверхности, защищенные покрытием **Remmers Color LA**, за счет низкого водопоглощения и высокой паропроницаемости, остаются сухими и не подвергаются повреждениям, вызванными повышенной влажностью.

4 Организация и технология выполнения работ

4.1 Подготовка основания

4.1.1 Основание должно быть сухим, чистым, прочным, не иметь отслоений, пыли, опалубочных смазок, масел, жиров и других веществ, снижающих адгезию покрытия. Отслоения и непрочные существующие покрытия полностью удалить, например, с помощью струйной обработки водой под давлением.

4.1.2 Прочные минеральные основания, обладающие впитывающей способностью основания обработать грунтовкой **Remmers Primer H** с расходом 0,2-0,4 л/м².

- 4.1.3 Выветренные, осыпающиеся, неокрашенные минеральные основания и мелящиеся силикатные покрытия обработать грунтовкой **Remmers Primer HF** или **Remmers Primer Hydro HF** с расходом примерно 0,2 л/м².
- 4.1.4 Выветренные, матовые дисперсионные и силиконовые покрытия, а также дисперсионные штукатурки и теплоизоляционные системы загрунтовать продуктом **Remmers Primer HF** или **Remmers Primer Hydro HF** с расходом примерно 0,2 л/м².
- 4.1.5 Перед нанесением грунтовку перемешать. Нанести равномерно на поверхность кистью, валиком или распылением. Избегать образования подтеков.
- 4.1.6 После применения инструмент и оборудование сразу же промыть. После применения водных продуктов использовать для очистки воду, для органорастворимых материалов – растворитель. Продукты очистки утилизировать.
- 4.1.7 Расход грунтовки зависит от впитывающей способности основания. Точный расход грунтовки определяется пробным нанесением на объекте.

4.2 Промежуточный слой

- 4.2.1 При необходимости выравнивания структуры основания, например, в случае основания на основе различных видов материалов, рекомендуется использовать усиленную волокнами наполненную силиконовую краску **Color LA Fill** с расходом 0,3 - 0,5 кг/м².
- 4.2.2 На основание с равномерной структурой в качестве промежуточного покрытия нанести фасадную краску **Remmers Color LA** с расходом 0,25 л/м².
- 4.2.3 Перед нанесением краску тщательно перемешать. При необходимости, для регулирования консистенции краски и с учетом условий нанесения допускается добавлять в краску до 5% воды.
- 4.2.4 Нанесение покрытия выполняется кистью, валиком с натуральным ворсом, оборудованием для безвоздушного распыления. Инструмент и оборудование сразу после использования промыть водой.

4.3 Финишный слой

- 4.3.1 На промежуточный слой нанести финишный слой **Remmers Color LA** с расходом примерно 0,20 л/м².
- 4.3.2 Расход лакокрасочных материалов зависит от впитывающей способности и структуры основания. Точный расход определить путем пробного нанесения на объекте.

4.3.3 При окраске больших площадей фасадов следует организовать процесс производства работ с обеспечением отсутствия видимых стыков между ярусами. Для этого работы производит «мокрое по мокрому» равномерно по ширине и высоте фасада. В пределах одной плоскости фасада рекомендуется использовать материалы одной партии.

4.3.4 Нанесение покрытия выполняется кистью, валиком с натуральным ворсом, оборудованием для безвоздушного распыления. Инструмент и оборудование сразу после использования промыть водой.

4.4 Окраска гипсовой лепнины на фасаде

4.4.1 Подготовленную к окраске гипсовую лепнину обработать грунтовкой **Remmers Primer HF** с расходом примерно 0,2 л/м².

4.4.2 На загрунтованное гипсовое основание нанести промежуточный и финишный слой покрытия составом **Remmers Color LA** с расходом 0,25 л/м² на каждый слой.

5 Дополнительные указания

5.1 Время высыхания между отдельными рабочими проходами составляет не менее 12 часов, в зависимости от условий окружающей среды. После нанесения защищать покрытие от прямых солнечных лучей и осадков. При необходимости использовать защитные сетки.

5.2 Работы по окраске проводить при температуре воздуха, основания и материала в пределах от +5°C до +25°C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 90%.

5.3 Все материалы хранить в оригинальной закрытой упаковке в прохладном, защищенном от замерзания месте. Следует контролировать сроки годности материала, указанные на упаковке.

5.4 Утилизировать пустые емкости и высохшую краску как бытовой мусор. Жидкие остатки материалов следует утилизировать согласно местным предписаниям.

6 Техника безопасности и охрана труда

6.1.1 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»

- 6.1.2 При работе с механизмами и оборудованием необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные в инструкциях по эксплуатации данного оборудования.
- 6.1.3 К работам с применением специального оборудования допускать обученных рабочих, прошедших инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии.
- 6.1.4 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.
- 6.1.5 Разрешается работать только с исправным оборудованием. Подключать используемое электрооборудование к сети должны только электрослесари, имеющие соответствующую квалификацию.
- 6.1.6 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.
- 6.1.7 Погрузку, разгрузку и переноску материалов необходимо производить с соблюдением норм поднятия и переноски тяжестей.
- 6.1.8 Материал содержит биоцидные вещества для защиты пленки от поражения водорослями и грибком. Применять только в соответствии с указаниями на этикетке и данными технического описания.
- 6.1.9 Средства индивидуальной защиты, используемые при производстве работ:
- Костюм защитный влагостойкий
 - Защитные очки
 - Респиратор
 - Резиновые перчатки

Нормативные ссылки

1. МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты».
2. ГОСТ Р 52491-2005 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия»
3. ГОСТ 28246-2006 «Материалы лакокрасочные. Термины и определения»
4. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
5. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
6. ГОСТ 31356-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний»