



Утверждаю:
Технический директор
ООО «Реммерс»

Шibaев С.Ю.
«07» октября 2019 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Окраска оштукатуренного фасада с применением
лакокрасочного состава на силикатной основе
Remmers Color SH

ТК 2.11.1.1 - 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	4
4.1	Подготовка основания	4
4.2	Промежуточный слой окраски	5
4.3	Финишный слой окраски	5
5.	Дополнительны указания	6
6.	Техника безопасности и охрана труда	6
	Нормативные ссылки	7

1. Область применения

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

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 фасадов

3.1 Система окраска фасадов лакокрасочными составами Remmers на силикатной основе **Remmers Color SH** используется для окраски штукатурок на известковом, известково-цементном, цементном вяжущем, кирпичной кладки из силикатного кирпича и кладки из натурального камня (например, известняка, песчаника), и включает:

- Грунтовочный слой: **Remmers Primer Hydro S HF** (арт. 0624)
- Финишная окраска **Remmers Color SH** (арт. 0630/0634)

3.2 Система покрытия **Remmers Color SH** применяется также для окраски прочных минеральных и силикатных оснований, а также обновления существующих покрытий на основе силикатных, известковых и цементных красок.

3.3 Не наносить покрытие на кладку из натурального камня с включениями марганцевых и железистых минералов, т.к. возможны цветовые изменения (пятна).

3.4 Защитное пигментированное покрытие фасада на силикатной основе **Remmers Color SH** – минеральное покрытие с мелкозернистой структурой с высокой паропроницаемостью.

3.5 Фасадное покрытие **Remmers Color SH** благодаря своей минеральной структуре обладает следующими свойствами:

- оптимальная адгезия к основанию;
- хорошая стойкость к атмосферным воздействиям;

- высокая проницаемость для водяного пара ($s_d \leq 0,04$ м) и двуокиси углерода;
- не препятствует реакции карбонизации;
- низкое водопоглощение $w \leq 0,20$ кг/м² * ч^{0,5};
- матовая, стойкая к ультрафиолету

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.
- 4.1.2 Отслоения и непрочные существующие покрытия полностью удалить, например, с помощью струйной обработкой водой под давлением.
- 4.1.3 Основание не должно содержать опасные для конструкций соли. Повреждения оснований, например, трещины, поврежденные швы и примыкания, а также капиллярный и гигроскопический подсос влаги должны быть устранены.

4.2 Грунтование

- 4.2.1 Для обработки подготовленного основания используется минеральная грунтовка на основе жидкого калиевого стекла с гидрофобизирующим и укрепляющим действием **Remmers Primer Hydro S HF**.
- 4.2.2 Прочные минеральные основания, обладающие впитывающей способностью основания обработать грунтовкой **Remmers Primer Hydro S HF** с расходом 0,2-0,3 л/м² (в зависимости от впитывающей способности основания).
- 4.2.3 Выветренные, осыпающиеся, неокрашенные минеральные основания и мелящиеся существующие силикатные покрытия обработать грунтовкой **Remmers Primer Hydro S HF** в два слоя.
- 4.2.4 Перед нанесением грунтовку перемешать. Наносить методом облива разбрызгивая или нанося вручную (кистью и валиком) снизу вверх, в два прохода «мокрое по мокрому» до полного насыщения основания. Поверхности, не подлежащие обработке следует предварительно защитить.
- 4.2.5 Для нанесения в труднодоступных для облива местах использовать нанесение кистью или валиком. Излишки материала сразу удалить.

- 4.2.6 Температура материала, основания и воздуха в процессе нанесения должна быть в пределах от +5°C до +30°C.
- 4.2.7 После применения инструмент и оборудование сразу же промыть водой. Продукты очистки утилизировать.
- 4.2.8 Расход грунтовки зависит от впитывающей способности основания. Точный расход грунтовки определяется пробным нанесением на объекте.

4.3 Промежуточный слой

- 4.3.1 На подготовленное, загрунтованное основание в качестве промежуточного слоя нанести фасадную силикатную краску **Remmers Color SH** с расходом примерно 0,2 л/м².
- 4.3.2 Расход лакокрасочных материалов зависит от впитывающей способности и структуры основания. Точный расход определяется пробным нанесением на объекте.
- 4.3.3 Перед нанесением краску тщательно перемешать. При необходимости, для регулирования консистенции краски и с учетом условий нанесения допускается добавлять в краску до 5% воды.
- 4.3.4 Нанесение покрытия выполняется кистью, валиком с натуральным ворсом или методом безвоздушного распыления. Инструмент и оборудование сразу после использования промыть водой.

4.4 Финишный слой

- 4.4.1 На промежуточный слой нанести финишный слой **Remmers Color SH** с расходом примерно 0,20 л/м². Точный расход определить путем пробного нанесения на объекте.
- 4.4.2 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.
- 4.4.3 Нанесение покрытия выполняется кистью, валиком с натуральным ворсом, оборудованием для безвоздушного распыления. Инструмент и оборудование сразу после использования промыть водой.

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 грибом. 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»