

Технология декоративного шпаклевания
с помощью растворонасоса m-tec speedy MP DC
и готовой шпаклевки для механизированного нанесения
SEMIN SOLIDECOR



г. Москва

Оглавление:

1. Назначение технологии.....	3
2. Преимущества технологии.....	3
3. Комплектация растворонасоса m-tec speedy MP DC для применения технологии.....	4
4. Конструктивные особенности растворонасоса m-tec speedy MP DC, позволяющие применять его в технологии.....	6
5. Используемый материал в технологии.....	7
6. Необходимый инструмент.....	7
7. Основные требования к объекту для применения технологии.....	7
8. Подготовка основания для декоративного шпаклевания.....	7
9. Подготовка и запуск растворонасоса m-tec speedy MP DC.....	8
10. Основные рекомендации для декоративного шпаклевания и получению различных видов поверхности.....	9

1. Назначение технологии

Для создания декоративно-выравнивающего слоя на поверхностях стен и потолков с применением механизированной технологии;

Применяется для внутренних работ;

Рекомендуемые поверхности для нанесения: бетон (плотный или пузырчатый), ячеистый бетон, гипсоблоки, ГКЛ, ГВЛ, цементная или гипсовая штукатурка, керамические блоки, выравнивающие шпаклевки, «старая» краска или декоративная отделка.

2. Преимущества технологии

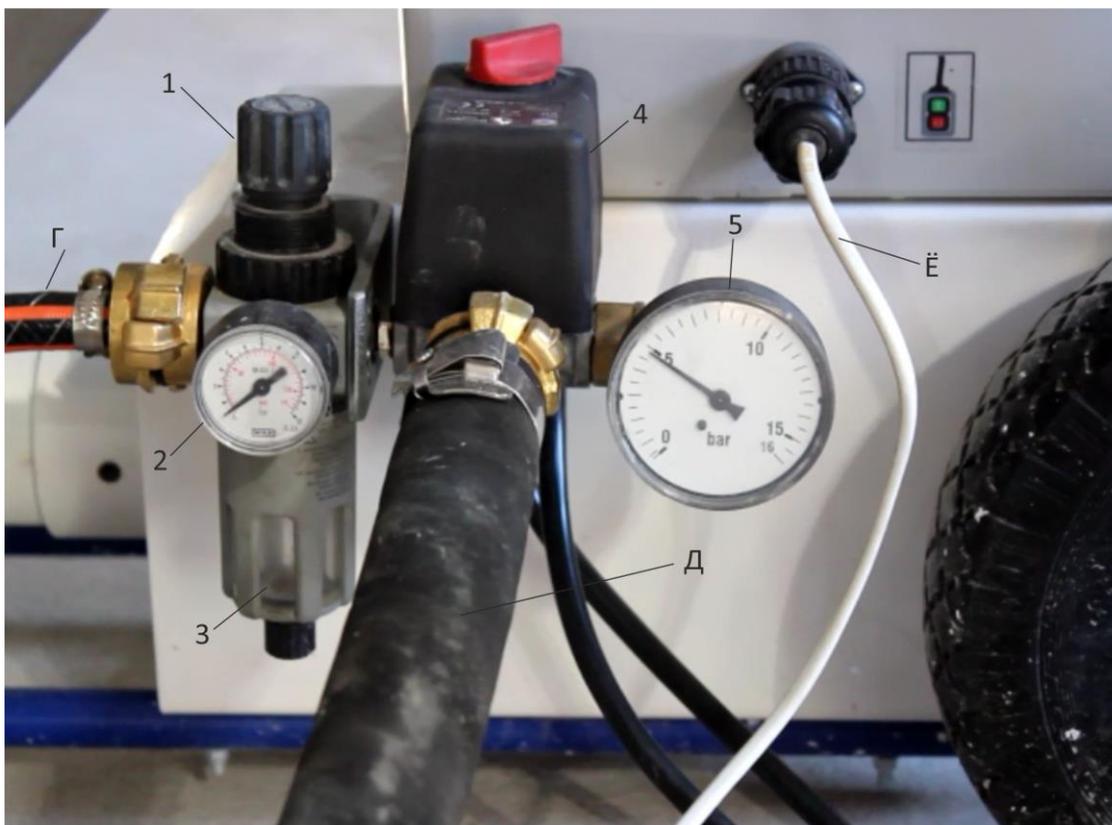
- ✓ Высокая производительность от 300 до 600 м² за рабочую смену;
- ✓ Минимальное использование ручного труда;
- ✓ Не требует специальной подготовки поверхности;
- ✓ Низкая себестоимость квадратного метра;
- ✓ Не требует специальных знаний, растворонасос прост в эксплуатации и обслуживании;
- ✓ Высокое качество готовой поверхности;
- ✓ Выравнивание и декорирование в одном продукте.

3. Комплектация растворонасоса m-tec speedy MP DC для применения технологии

Растворонасос speedy MP DC, арт. 548700/004, дополнительно оснащенный следующими узлами и аксессуарами:

- а) арматура воздушная на speedy MP DC с регулятором и датчиком давления, арт. **548760/001** описание на фото 1
- б) компрессор TOP 500, производительность 440 л/мин, включая ресивер, обратный клапан, арт. **AB011/001**, фото 5
- в) сопло для нанесения раствора ABS 8, 14&24 P, включая соединение M25, арт. **90656/M25**, фото 3
- г) рукав пневматический с БРС, d=12 мм, 20 атм, 10 м, арт. **1220.10G**, на фото 1, Г
- д) рукав пневматический 25 мм, 10 м, GeKa/GeKa, арт. **605066А**, на фото 1, Д
- е) рукав растворный, арт. **605066**
- ё) дистанционное управление, арт. **549215/10**, на фото 1, Ё и 2
- ж) стол (пресс) для отжима пастообразных материалов, арт. **548735**, фото 4
- з) дополнительные разъемы, смонтированные на панели управления растворонасоса для подведения электропитания растворонасоса и компрессора, на фото 6

Фото 1



- 1 – Регулятор давления.
- 2 – Манометр контроля давления воздуха, подающегося в сопло.
- 3 – Емкость для сбора и слива сконденсированной влаги из воздуха.
- 4 – Датчик давления воздуха для дистанционного управления компрессором «вкл./откл».
- 5 – Манометр контроля давления воздуха, созданного компрессором.

Фото 2



Дистанционное управление.

Фото 3



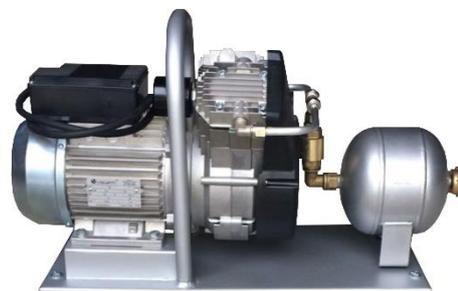
Сопло для нанесения раствора.

Фото 4



Стол (пресс) для отжима пастообразных материалов.

Фото 5



Компрессор TOP 500.

Фото 6



Дополнительные разъемы, смонтированные на панели управления растворонасоса.

4. Конструктивные особенности растворонасоса m-tec speedy MP DC, позволяющие применять его в технологии

- Плавная регулировка производительности растворонасоса от 0 до 12 л/мин, на фото 7, № 1.
- Воздушная арматура для регулировки давления воздуха и автоматического отключения/включения компрессора.
- Высокопроизводительный компрессор с ресивером и обратным клапаном.
- Проводное дистанционное управление растворонасосом.
- Стол (пресс) для отжима пастообразных материалов.
- Специальное сопло с вентилем для одновременного открытия/закрытия растворной и воздушной магистралей и с набором форсунок с отверстиями различного диаметра.

Фото 7



- 1 – Регулятор производительности растворонасоса, плавная регулировка.
- 2 – Регулятор производительности растворонасоса, ступенчатая регулировка: «Черепаша/Заяц».
- 3 – Кнопка «Старт/Стоп».
- 4 – 3-х позиционный переключатель: «1» – прямой ход привода растворонасоса, «0» – отключение привода, «2» – обратный ход растворонасоса (реверс привода), положение не фиксируется.

5. Используемый материал в технологии

Готовая шпаклевка в пастообразном виде для механизированного нанесения SEMIN SOLIDECOR.



6. Необходимый инструмент

1. Шпатель (длина лезвия 170 мм, 470мм, 580 мм) для выравнивания раствора на поверхности;
2. Гладилка 280*130 мм для создания фактуры из раствора, нанесенного на поверхность;
3. Ведро штукатурное 20 л;
4. Бак растворный 90 л;
5. Мешки полиэтиленовые;
6. Терка с мелкопористой резиной для обработки высохшего раствора.



7. Основные требования к объекту для применения технологии

Температурный режим в месте проведения работ от +9 до +25 °С;
Отсутствие сквозняков;
Электрическое напряжение 230В;
Потребляемый ток не менее 16А.

8. Подготовка основания для использования технологии декоративного шпаклевания

1. Удалить с поверхности все значительные неровности, наплывы раствора сбить, а углубления оштукатурить цементным раствором.
2. Металлические элементы обработать антикоррозийным составом.
3. Удалить с поверхности пыль, масляные пятна и другие загрязнения.

Все стыки и швы необходимо предварительно армировать.

9. Подготовка и запуск растворонасоса m-tec speedy MP DC

Подготовка растворонасоса m-tec speedy MP DC перед запуском

1. Перед началом работ убедитесь в том, что строительная площадка отвечает Основным требованиям к объекту для применения технологии.
2. Подготовить материал и строительный инструмент для проведения работ.
3. Собрать растворонасос в соответствии с инструкцией, проверить на отсутствие видимых повреждений.
4. Установить растворонасос в удобном и безопасном месте на горизонтальной поверхности.
5. Установить стол (пресс) для отжима пастообразных материалов на бункер растворонасоса и зафиксировать его.
6. Присоединить к воздушной арматуре пневматические рукава в соответствии с фото 1.
7. С помощью Регулятора давления увеличить давление, разблокировать вентиль (поднять вверх) и открутить регулятор до максимума в сторону "+".
8. Присоединить Рукав пневматический 25 мм, 10 м, Geka/Geka к ресиверу воздушного компрессора.
9. Присоединить кабели электропитания растворонасоса и компрессора в соответствии с типами разъемов.
10. Присоединить разъем дистанционного управления к панели управления, кнопка в отжатом положении.
11. Отключить электропитание компрессора с помощью переключателя на Датчике давления воздуха, переключив красный переключатель "AUTO/STOP" в положение "STOP".

Запуск растворонасоса m-tec speedy MP DC

1. Подключить кабель электропитания растворонасоса к электрической сети в соответствии с инструкцией.
2. Проверить работоспособность оборудования, для этого необходимо перевести 3-х позиционный переключатель в положение "1", нажать зеленую кнопку «Старт/Стоп» и, кратковременно (2-3 сек.) нажать и отпустить кнопку дистанционного управления. Растворонасос должен включиться. Выключите растворонасос, нажмите Красную кнопку "Стоп".
3. Установить ролик стола для отжима в крайнее положение в сторону привода растворонасоса, расположить мешок со шпаклевкой SEMIN SOLIDECOR на столе, разрезать мешок со стороны, противоположной ролику стола. Начать накатывать ролик на мешок, раствор будет выдавливаться в приемный бункер.
4. С помощью Регулятора производительности растворонасоса, плавная регулировка, установить максимальную производительность растворонасоса (по часовой, до крайнего положения) и Регулятор ступенчатый в положение «Заяц».
5. Запустить растворонасос и прокачать шпаклевку по кругу через растворный рукав в приемный бункер 1-2 мин с момента появления шпаклевки из Рукава.
6. Присоединить растворный и пневматический рукава к соплу, открыть вентиль сопла (положение ручки вентиля перпендикулярно соплу) и прокачать раствор через сопло, но без форсунки 30 с.
7. Остановить растворонасос дистанционным управлением, закрыть вентиль сопла, установить ступенчатый регулятор производительности в положение "Черепашка", а плавный регулятор в среднее положение или чуть меньше.
8. Установить на сопло форсунку **красного цвета**, направить сопло в бункер, включить электропитание компрессора, переключив красный переключатель "AUTO/STOP" на Датчике давления воздуха в положение "AUTO". Компрессор должен включиться и автоматически выключиться.

9. Открыть вентиль сопла (ручка параллельно соплу), компрессор включится. Нажать кнопку дистанционного управления, включится растворонасос. Из сопла начнется распыление раствора в бункер. Попробуйте настраивать регулировку давления воздуха Регулятором давления воздуха, вращение в сторону "-".

Добейтесь получения очень мелкой капли. Ориентировочное давление воздуха по манометру контроля давления воздуха, подающегося в сопло – 1,5 бара. Дождитесь стабильного распыления. Остановите растворонасос дистанционным управлением, закройте вентиль сопла, компрессор через несколько секунд остановится.

10. Основные рекомендации для декоративного шпаклевания и получению различных видов поверхности

Нанесение укрывочного (базового) слоя декоративной шпаклевки.

1. Перейти к стене, на которую нужно наносить шпаклевку, направить сопло перпендикулярно стене, на расстоянии 1 м. Включить сначала компрессор, открыв вентиль, потом запустить растворонасос дистанционным управлением.

2. Наносить раствор круговыми движениями по всей поверхности, укрывая поверхность тонким одинарным слоем раствора. Таким образом на поверхности получается УКРЫВОЧНЫЙ (или базовый) слой.

Укрывочный слой можно наносить форсункой **золотого** цвета по желанию заказчика.

Фото укрывочного слоя



Нанесение декоративной фактуры «короед»

3. Для нанесения раствора с более крупной каплей рекомендуется использовать форсунки **черного** или **серебряного** цвета. Установить Настройки растворонасоса - ступенчатый регулятор производительности в положение "Черепаха", плавный регулятор в среднее положение или чуть

меньше. Настроить давление воздуха по манометру контроля давления воздуха, подающегося в сопло – 0,2 – 0,3 бара.

При нанесении крупных капель рекомендуется держать сопло под углом 45 градусов и на расстоянии 50 см от поверхности. Движение сопла вверх – низ.

Фото нанесения крупной капли

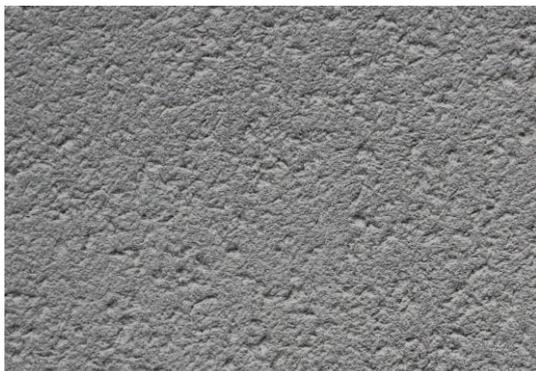


Фото фактуры "короед"



Через 10-30 минут (в зависимости от температуры окружающей среды и влажности воздуха в помещении) при помощи шпателя или гладилки выравнивается поверхностный слой нанесенных капель. Давление рукой на шпатель или гладилку несильное, лезвие шпателя или полотно гладилки под 45 градусов.

В итоге на поверхности получается фактура "короед".

После полного высыхания раствора на поверхности необходимо пройти по всей поверхности теркой с мелкопористой резиной.

В результате на поверхности получается фактура "короед" белого цвета.

Белую поверхность можно окрасить в различные цвета с помощью пульверизатора и водно-дисперсионной краски. Для подачи воздуха используется компрессор TOP 500.

Благодаря большому количеству форсунок, технология позволяет получать различные декоративные поверхности. Использование растворонасоса m-tec speedy MP DC и готового материала SEMIN SOLIDECOR позволит Вам в кратчайшие сроки создать креативную поверхность. Получаемая фактура позволяет визуально скрыть неровности или стыки.

Для консультаций Вы можете связаться со специалистами ООО «ГК ОРТИС» по телефону: +7 495 232-41-27 или www.gk-ortis.ru