Нанесение полимерного микроцемента «Симтер» по готовой гидроизоляции

Технологическая инструкция по подготовке готовой гидроизоляционной поверхности, грунтованию и нанесению финишного покрытия

> **Документ:** инструкция № 05 из комплекта технологических инструкций «Симтер»
> **Для кого:** заказчики и мастера, выполняющие отделочные работы
> **Редакция:** 1.0 от 01.11.2026
> **Область применения:** стены и полы с уже выполненной гидроизоляцией, предназначенные для последующей отделки полимерным микроцементом «Симтер»

Назначение инструкции. Документ описывает действия мастера после завершения гидроизоляционных работ: проверку готовой поверхности, нанесение кварц-грунта «Симтер», двух слоёв акриловой грунтовки глубокого проникновения, микроцемента и защитного лака (компонент С).

Граница инструкции. Выбор гидроизоляции, необходимость её устройства, подготовка основания под гидроизоляцию, нанесение самой гидроизоляции и выполнение её конструктивных узлов в этот документ **не входят**. Эти работы должны быть завершены до начала описанного ниже этапа. Инструкция не предназначена для устранения дефектов гидроизоляции средствами микроцементного покрытия.

Как читать требования. «Необходимо», «обязательно» и «не допускается» обозначают требования технологии «Симтер». «Рекомендуется» относится к предпочтительным приёмам работы. Указанные сроки высыхания и расходы являются ориентирами там, где это прямо отмечено; фактическая готовность определяется состоянием поверхности.

1. Последовательность слоёв

По уже выполненной гидроизоляции применяется следующая схема:

Порядок	Материал или операция	Основное требование
1	**Готовая гидроизоляционная поверхность**	Работы завершены, поверхность сухая, целая, чистая и готова к отделке
2	**Кварц-грунт «Симтер»**	Один сплошной слой без армирования
3	**Акриловая грунтовка глубокого проникновения, первый слой**	Наносится после высыхания кварц-грунта; выдержать до полного высыхания
4	**Акриловая грунтовка глубокого проникновения, второй слой**	Наносится после высыхания первого слоя; выдержать до полного высыхания
5	**Полимерный микроцемент «Симтер»**, компоненты А и В	Два технологических слоя
6	**Защитный лак «Симтер»**, компонент С	Число слоёв определяется условиями эксплуатации

Ключевое правило: акриловую грунтовку глубокого проникновения непосредственно на гидроизоляцию не наносят. Сначала на готовую гидроизоляцию наносят кварц-грунт «Симтер». Два слоя акриловой грунтовки выполняют **после** кварц-грунта.



Рисунок 1. Последовательность нанесения материалов по готовой гидроизоляции

2. Проверка готовой гидроизоляционной поверхности

Кварц-грунт наносят только после завершения предусмотренных для гидроизоляции работ и готовности поверхности к следующему отделочному этапу.

Перед началом работы проверить:

1. **Завершённость.** На объекте нет незаконченных участков гидроизоляции, которые должны быть закрыты в рамках предыдущего этапа.
2. **Целостность.** Отсутствуют видимые разрывы, трещины, отслаивания, вздутия и повреждения слоя.
3. **Сухость.** Поверхность сухая, без капель, луж, конденсата и видимых следов увлажнения.
4. **Чистоту.** Нет пыли, песка, строительного мусора, жирных пятен, остатков посторонних материалов и других загрязнений.
5. **Ровность.** Основание заранее выровнено под декоративную отделку. Ориентир по плоскости – **не более 2 мм на 2 м** при проверке двухметровым правилом. На полах с проектным уклоном проверяют также сохранение требуемой геометрии и направления стока.
6. **Узлы и примыкания.** Углы, проходки, деформационные соединения и другие элементы готовой гидроизоляции не должны быть повреждены или самовольно переделаны в процессе отделки.

Если обнаружены дефекты гидроизоляции, нанесение кварц-грунта и микроцемента не начинают. Сначала необходимо завершить или исправить предшествующий этап работ. Кварц-грунт и микроцемент не служат ремонтом повреждённой гидроизоляции.

> **Важно:** не выполнять шлифовку, насечки, надрезы, сверление или иные механические воздействия по готовой гидроизоляции ради «улучшения сцепления». Эти действия способны повредить сформированный защитный слой. Подготовка под «Симтер» начинается с очистки готовой поверхности и нанесения кварц-грунта.

3. Условия работ и необходимые материалы

3.1. Условия при нанесении микроцемента

Параметр	Требование
Температура воздуха	**От +8 до +25 °C**
Относительная влажность воздуха	**42–60%**
Состояние подготовленной поверхности	Сухая, прочная, чистая, без конденсата
Ориентировочная суммарная толщина микроцемента	**2–3 мм**; зависит от основания и техники мастера

Не допускать конденсата, резких перепадов температуры и сквозняков во время нанесения и высыхания. Проветривание организовать без сильного обдува свежего покрытия.

Для готовой гидроизоляции не следует механически переносить процент влажности, установленный для открытого минерального основания: поверхностное измерение через мембрану не равнозначно измерению влажности основания под ней. Проверка готовности предшествующего этапа выполняется до начала работ по этой инструкции.

3.2. Подготовить до начала работ

- кварц-грунт «Симтер»;
- акриловую грунтовку глубокого проникновения;
- компоненты А и В полимерного микроцемента «Симтер» требуемой фактуры;
- защитный лак «Симтер» (компонент С);
- кисть, валик и малярную кювету для грунтовочных материалов и лака;
- венецианскую кельму, шпатели и чистую ёмкость;
- строительный миксер с плоскими лопастями, весы для дозирования компонентов;
- двухметровое правило, промышленный пылесос, чистую безворсовую ткань;
- шлифовальное оборудование и абразивы для финишной обработки микроцемента;
- перчатки, очки и средства защиты органов дыхания при пыльных работах.

Средства механической обработки применять к микроцементу на соответствующем этапе, **не к поверхности готовой гидроизоляции**.

4. Нанесение кварц-грунта «Симтер»

Кварц-грунт создаёт подготовленную адгезионную поверхность для последующего микроцементного покрытия. На готовую гидроизоляцию он наносится **обязательно**.

4.1. Без армирующей сетки

1. Убедиться, что гидроизоляционный слой полностью готов к отделке, чист и сух.
2. При необходимости бережно убрать с поверхности сухие загрязнения, не повреждая гидроизоляцию.
3. Нанести **один равномерный сплошной слой кварц-грунта «Симтер»** по всей предусмотренной под микроцемент площади.
4. Обработать края, углы и примыкания, не оставляя пропусков, необработанных полос и крупных наплывов.
5. Дождаться полного высыхания кварц-грунта. Ориентировочное время – **2–3 часа** при нормальных условиях; фактическое время зависит от температуры, влажности и нанесённого слоя.

6. Если после высыхания остались отдельные небольшие выступы кварц-грунта, аккуратно устранить их **без повреждения гидроизоляции**, затем полностью удалить пыль.

Ориентировочный расход кварц-грунта без армирования – 0,3 кг/м² за один слой.

Не использовать кварц-грунт для заполнения крупных дефектов, устранения значительных перепадов или изменения уклона пола. Геометрия основания должна быть обеспечена до начала отделки.

4.2. Если предусмотрено дополнительное армирование

Армирование **не является обязательной операцией для каждой гидроизолированной поверхности**. Его применяют по отдельной задаче с использованием щелочностойкой армирующей стеклосетки, а не обычной стеклоткани.

- Плотность сетки – **150–160 г/м²**.
- Размер ячейки – **4–5 мм**.
- Нахлёст соседних полотен – **3–5 см**.

При армировании кварц-грунтом выполняют следующий порядок:

1. Нанести первый слой кварц-грунта на готовую поверхность.
2. **Сразу утопить сетку в свежий кварц-грунт** и разгладить без складок и выступающих участков.
3. **Не дожидаясь высыхания**, нанести второй тонкий слой кварц-грунта, полностью закрывая ячейки сетки.
4. Оставить готовую поверхность до полного высыхания. Ориентировочная выдержка завершающего слоя – **2–3 часа**; ориентироваться на фактическое состояние.
5. При необходимости аккуратно устранить небольшие выступы и обеспылить, не затрагивая гидроизоляцию.

Ориентировочный суммарный расход кварц-грунта при армировании – 0,5 кг/м² за два слоя.

Армирующая сетка не устраняет дефекты основания и не должна превращать конструктивные или деформационные швы в жёсткий монолит. Применение и расположение сетки определяются задачей армирования, а не самим фактом наличия гидроизоляции.

5. Два слоя акриловой грунтовки после кварц-грунта

После полного высыхания кварц-грунта обязательно наносят два слоя акриловой грунтовки глубокого проникновения.

1. Проверить, что кварц-грунт сухой, прочный и не имеет выступающих непрочных участков.
2. Удалить пыль, если поверхность дополнительно обрабатывалась после высыхания кварц-грунта.
3. Нанести **первый слой** акриловой грунтовки глубокого проникновения равномерно, без пропусков.
4. Выдержать первый слой до **полного высыхания**.
5. Нанести **второй слой** акриловой грунтовки.
6. Выдержать второй слой до **полного высыхания** и убедиться, что поверхность чиста и готова к микроцементу.

Межслойный интервал для акриловой грунтовки определяют по фактическому высыханию и инструкции используемой грунтовки. Универсальное время для всех марок не устанавливается.

Правильная последовательность: готовая гидроизоляция → кварц-грунт «Симтер» → **два слоя акриловой грунтовки** → микроцемент.

Нельзя: наносить акриловую грунтовку глубокого проникновения **непосредственно на готовую гидроизоляцию перед кварц-грунтом**; менять местами согласованные этапы; наносить следующий материал по непросохшей грунтовке.

6. Колеровка и приготовление микроцемента

6.1. Подбор оттенка

Для получения выбранного оттенка **колеруется компонент В до смешивания с компонентом А**. Предпочтительно выполнять колеровку **на производстве «Симтер»** для более контролируемого подбора оттенка и равномерности цвета.

Весь необходимый объём компонента В для одной непрерывно отделываемой поверхности рекомендуется подготовить в одном оттенке. Перед началом работ выполняют **пробный выкрас**: фактический цвет зависит от выбранной фактуры, освещения, техники нанесения и защитного финиша.

6.2. Пропорция компонентов А и В

Для фактур **Light, Soft и Hard** применяется единая рекомендуемая пропорция **по массе**:

Компонент	Количество
А – сухая смесь	**1,0 кг**
В – жидкий компонент	**0,4 кг**
Готовая смесь А + В	**1,4 кг**

1. Отмерить количество компонентов, которое мастер сможет использовать без длительных остановок.
2. Соединить компоненты А и В в указанной пропорции.
3. Перемешать строительным миксером до однородного состояния без комков.
4. Сразу приступить к нанесению.

Не смешивать компоненты только по объёму тары: ориентироваться на указанное **массовое соотношение**.

6.3. Рабочее время смеси

- Готовую смесь использовать **сразу после приготовления**, без длительных перерывов.
- Ориентировочное рабочее время составляет **2–3 часа**, но это **не допускаемое время простоя**.
- При коротком вынужденном перерыве ёмкость герметично закрыть крышкой.
- Если после короткого перерыва масса немного загустела, допускается **однократно** добавить немного чистой воды с тщательным перемешиванием, **только чтобы восстановить первоначальную консистенцию**. Фиксированную дозировку воды не устанавливают.
- Повторное разбавление водой и восстановление схватившегося или затвердевшего материала запрещены.
- Оставлять приготовленную смесь для работы в последующие дни нельзя.

7. Нанесение двух слоёв микроцемента

На стенах во влажных зонах и на полах микроцемент наносят **в два полноценных слоя**. Второй слой не ограничивается декоративной доводкой, а формирует полноценное покрытие.

Поверхность	Первый слой	Второй слой	Общий расход готовой смеси
Стены во влажных зонах	**0,4 кг/м²**	**0,4 кг/м²**	**0,8 кг/м²**
Полы	**0,4 кг/м²**	**0,4 кг/м²**	**0,8 кг/м²**

Расход относится к **готовой смеси А + В**. Значения ориентировочные: фактическое количество материала зависит от основания, фактуры и работы мастера. Ориентировочная суммарная толщина микроцементного покрытия – **2–3 мм**; фактическая толщина зависит от нанесения.

7.1. Первый слой

1. Убедиться, что второй слой акриловой грунтовки полностью высох, поверхность чиста и готова к работе.
2. Нанести микроцемент кельмой ровным слоем, распределяя материал по небольшим участкам.
3. Не оставлять непрокрытых участков, значительных наплывов и локального накопления материала.
4. Сформировать базовую фактуру, учитывая её дальнейшее проявление через второй слой.

7.2. Второй слой

Допускаются два технологических варианта перехода ко второму слою.

Вариант 1. По схватившемуся, но ещё не высохшему первому слою:

1. Дождаться начального схватывания первого слоя. Ориентир – **от 20 минут**, но решение определяется состоянием поверхности.
2. Проверить, что материал не тянется, удерживает форму и не повреждается при осторожном нанесении последующего слоя.
3. Нанести полноценный второй слой **без повторного грунтования**.

Вариант 2. По полностью высохшему первому слою:

1. Тщательно обеспылить высохший первый слой.
2. Нанести **один слой акриловой грунтовки глубокого проникновения** и дождаться полного высыхания.
3. Выполнить полноценный второй слой микроцемента.

> **Важно:** не требуется выдерживать жёстко заданное число часов между слоями. Нельзя наносить новый слой по первому, который ещё настолько сырой, что смещается и деформируется инструментом.

8. Финишная шлифовка

Финишная шлифовка нужна для удаления небольших наплывов, шероховатостей и следов кельмы без разрушения декоративного рисунка.

1. Дождаться, когда микроцемент после второго слоя достаточно затвердеет для обработки, но ещё не наберёт максимальную прочность.
2. Ориентировочное время начала шлифовки – **через 5–8 часов** после последнего слоя. Это не строгий срок: мастер проверяет материал по фактическому состоянию.
3. Убедиться, что поверхность твёрдая, не тянется и не деформируется при шлифовке.
4. Выполнить шлифовку. **Для финишной обработки рекомендуется абразив зернистостью P180–P320.**
5. Тщательно удалить пыль промышленным пылесосом и чистой безворсовой тканью.

Не откладывать шлифовку без необходимости: со временем микроцемент становится прочнее, и устранять небольшие дефекты труднее.

9. Нанесение защитного лака «Симтер» (компонент С)

9.1. Начало лакировки

Наносить лак **не ранее чем через 24 часа после последнего слоя микроцемента**. Эта выдержка необходима, чтобы избежать размывания свежего микроцемента и последующего расслоения материалов.

Перед лакировкой поверхность должна быть **сухой, чистой, обеспыленной и без конденсата**.

9.2. Количество слоёв и расход

Условия эксплуатации	Слоёв лака	Общий расход
Стены во влажных помещениях без регулярного прямого обрызгивания	**2**	**0,2 кг/м²**
Полы	**2**	**0,2 кг/м²**
Стены душевых зон с регулярным прямым попаданием воды	**3**	**0,3 кг/м²**
Стены помещений с бассейном и повышенной влажностью	**3**	**0,3 кг/м²**

Расход лака – 0,1 кг/м² на один слой. Три слоя применяются в предусмотренных зонах повышенной влажности и регулярного контакта с водой. Количество слоёв лака не меняет ограничений по эксплуатации покрытия.

9.3. Порядок нанесения

1. Нанести первый тонкий равномерный слой лака валиком или кистью, без пропусков и подтёков.
2. Дождаться высыхания предыдущего слоя. Ориентировочное время **до исчезновения липкости – около 2 часов**; следующий слой наносить только после фактического высыхания предыдущего.
3. Нанести второй и, когда требуется, третий слой с соблюдением межслойной сушки.
4. После последнего слоя обеспечить защиту поверхности от воды и механических нагрузок на период высыхания и набора прочности.

Ориентир полного высыхания лака – **около 24 часов** при температуре +22 °C и относительной влажности воздуха не выше 65%. Отсутствие липкости не означает готовности к полноценной эксплуатации.

10. Выдержка, эксплуатация и уход

- Влажная уборка **полов и влажных зон** допускается **не ранее чем через 10 дней** после последнего слоя лака.
- До окончания необходимой выдержки избегать контакта с водой и значительных механических нагрузок.
- Убирать загрязнения мягкими неабразивными средствами и нежёстким инвентарём.
- Не применять кислотные очистители, абразивные порошки, жёсткие щётки и агрессивные химические средства, которые могут повредить защитный лак.
- Для помещений с повышенной влажностью важно исключить постоянный конденсат и обеспечивать надлежащую вентиляцию.
- Не сверлить, не прокалывать и не нарушать готовые слои покрытия без отдельного решения по соответствующему узлу.

> **Ограничение применения:** полимерный микроцемент «Симтер» **не предназначен для постоянного нахождения в воде и мест длительного скопления стоячей воды**. Допускается попадание воды на покрытие с её последующим удалением или высыханием. Защитный лак не отменяет этого ограничения.

Если основание имеет тёплый пол: постепенный запуск подогрева допустим после **14 дней выдержки от завершения всей системы покрытия, включая последний слой лака**. Подробный порядок предварительного прогрева, отключения и последующего запуска рассматривается в отдельной инструкции.

11. Контроль качества выполненных работ

Этап	Что проверяет мастер
Готовая гидроизоляция	Предшествующий этап завершён; поверхность сухая, целая, чистая; повреждений нет
Кварц-грунт	Нанесён непосредственно на гидроизоляцию, равномерно и без пропусков; при армировании ячейки сетки полностью скрыты
Акриловая грунтовка	**Ровно два слоя после кварц-грунта**, с полным высыханием каждого; непосредственно на гидроизоляцию не наносилась
Приготовление	Массовое соотношение А : В = **1 : 0,4**; готовая смесь однородная
Микроцемент	Два полноценных слоя, сплошная поверхность без значительных наплывов и дефектов
Шлифовка	Устранены мелкие дефекты, сохранена фактура, вся пыль удалена
Лак	Количество слоёв соответствует зоне; нет пропусков и подтёков
Сдача покрытия	Соблюдены сроки выдержки; заказчик знает правила ухода и ограничения по воде

12. Типичные ошибки и как их избежать

1. **Начало работ по незавершённой гидроизоляции.** Не перекрывать дефекты предшествующего этапа кварц-грунтом или микроцементом.
2. **Акриловая грунтовка непосредственно по гидроизоляции.** Правильный первый слой подготовки под «Симтер» – кварц-грунт.
3. **Пропуск двух слоёв акриловой грунтовки после кварц-грунта.** Сохранять утверждённую последовательность, каждый слой выдерживать до высыхания.
4. **Механическая обработка готовой гидроизоляции.** Не повреждать мембрану ради создания шероховатости.
5. **Попытка выровнять значительные неровности кварц-грунтом или микроцементом.** Подготовительная геометрия должна быть сформирована заранее.
6. **Нанесение следующего слоя на непросохший кварц-грунт или акриловую грунтовку.** Переходить к следующему этапу только после их фактического высыхания.
7. **Неправильная пропорция компонентов А и В или длительная пауза после замешивания.** Отмерять массу и работать без длительных остановок.
8. **Повреждение сырого первого слоя микроцемента вторым.** Дождаться первоначального схватывания и проверить поверхность.
9. **Ранняя лакировка или пропуск рекомендованной шлифовки.** Выдерживать микроцемент перед лаком не менее 24 часов, а шлифовать по фактической готовности.
10. **Преждевременная влажная уборка и эксплуатация со стоячей водой.** Соблюдать выдержку и область применения покрытия.

Результат правильной работы: готовая гидроизоляционная поверхность не повреждена; кварц-грунт «Симтер», два слоя акриловой грунтовки, два слоя микроцемента и защитный лак нанесены последовательно, без пропусков и нарушений выдержки. Поверхность имеет требуемую фактуру и готова к эксплуатации после соблюдения установленных сроков.