Подготовка плитки, керамогранита и мозаики под микроцемент «Симтер»

Технологическая инструкция по подготовке существующей облицовки, грунтованию и нанесению покрытия

> **Документ:** инструкция № 04 из комплекта технологических инструкций «Симтер»
> **Для кого:** заказчики и мастера, выполняющие отделочные работы
> **Редакция:** 1.1 от 01.11.2026
> **Область применения:** нанесение полимерного микроцемента «Симтер» поверх существующей керамической плитки, керамогранита и керамической мозаики на стенах и полах

Назначение инструкции. Документ описывает проверку и подготовку существующей облицовки, обработку межплиточных швов, обязательное применение кварц-грунта «Симтер» и последовательность нанесения микроцемента и защитного лака. Инструкция рассчитана на сохранение прочной существующей облицовки без её полного демонтажа.

Как читать требования. «Необходимо», «обязательно» и «не допускается» обозначают технологические требования. «Рекомендуется» означает предпочтительный способ. Ориентировочные времена и расходы уточняются по фактическим условиям и состоянию материала.

Границы применения. Инструкция относится к керамической плитке, керамограниту и **керамической** мозаике. Нестандартные основания, в том числе стеклянная мозаика или облицовка неизвестного состава, требуют отдельной оценки. Если поверх плитки уже устроена сплошная гидроизоляция, подготовка под микроцемент ведётся как по **готовой гидроизоляционной поверхности**, а не по открытой плитке; устройство самой гидроизоляции здесь не рассматривается.

1. Когда существующую плитку можно оставить

Наносить микроцемент поверх облицовки допускается только при условии, что она прочно удерживается на основании и не имеет дефектов, влияющих на стабильность последующих слоёв.

Перед началом работ мастер проверяет:

1. **Крепление плитки.** Плитки и элементы мозаики не должны шататься, смещаться, отставать от основания или иметь признаки отслоения.
2. **Целостность.** Не должно быть трещин, сколов, повреждений и ослабленных участков, оставленных без ремонта.
3. **Межплиточные швы.** Затирка должна быть прочной, без осыпания, выкрашивания и раскрытых трещин.
4. **Влажность и состояние конструкции.** Не должно быть протечек, постоянного увлажнения, высолов или иных признаков проникновения влаги через облицовку.
5. **Ровность.** Допустимое отклонение плоскости под микроцемент – **не более 2 мм на 2 м** при проверке двухметровым правилом.
6. **Деформационные швы.** Необходимые конструктивные разделения и подвижные примыкания должны быть выявлены и сохранены.

Прочность крепления оценивают осмотром, простукиванием и проверкой подозрительных участков. Нельзя считать всю облицовку пригодной только потому, что её лицевая поверхность выглядит целой.

> **Важно:** если обнаружены подвижные плитки, распространённые отслоения, активные трещины или признаки протечек, сначала устраняют причину дефекта. Микроцемент, кварц-грунт и армирующая сетка не предназначены для удержания отслаивающейся облицовки.

2. Условия работ и материалы

Параметр	Требование
Температура воздуха при работе с микроцементом	**От +8 до +25 °C**
Относительная влажность воздуха	**42–60%**
Состояние основания	Прочное, стабильное, сухое, чистое, без конденсата
Влажность доступного минерального основания	**Не более 4%**; наличие влаги под плиткой оценивают отдельно, поскольку измерение через облицовку может быть некорректным
Допустимое отклонение ровности	**Не более 2 мм на 2 м**
Ориентировочная суммарная толщина микроцемента	**2–3 мм**; зависит от техники мастера и фактических условий

Во время нанесения и высыхания не допускаются конденсат, резкие перепады температуры и сквозняки.

Подготовить:

- акриловую грунтовку глубокого проникновения;
- кварц-грунт «Симтер»;
- компоненты А и В выбранной фактуры, защитный лак (компонент С);
- щелочностойкую армирующую стеклосетку только при наличии задачи, для которой нужно армирование;
- средства очистки и обезжиривания, подходящие для существующей облицовки;
- шлифовальную машину или подходящий абразив для создания шероховатости;
- двухметровое правило, строительный пылесос, кисть или валик, кельму, шпатели, строительный миксер;
- защитные очки, перчатки и средства защиты органов дыхания при шлифовке.

3. Очистка и обследование межплиточных швов

1. Удалить с плитки и мозаики грязь, жир, мыльный налёт, высолы, остатки моющих средств и другие загрязнения.
2. Обезжирить поверхность, уделяя внимание кухням, зонам около сантехники и участкам старых загрязнений.
3. Проверить состояние затирки по всей площади, в углах и в местах примыканий.
4. **Прочную существующую затирку сохранять.** Полностью удалять исправную затирку только ради последующего нанесения микроцемента не требуется.
5. Растрескавшуюся, непрочную, осыпающуюся или отслаивающуюся затирку удалить локально; повреждённые швы отремонтировать подходящим составом и дождаться его готовности к следующей операции.
6. Если отдельные плитки непрочно закреплены, восстановить их крепление или заменить. Не маскировать пустоты и подвижность новым покрытием.

Неглубокие углубления в исправных межплиточных швах можно заполнить кварц-грунтом «Симтер» во время обязательного кварцевого грунтования. Глубокие швы, существенные перепады и крупные дефекты предварительно ремонтируют и выравнивают: кварц-грунт не заменяет полноценный ремонт основания.

4. Механическая подготовка плитки, керамогранита и мозаики

Гладкая поверхность существующей облицовки требует создания шероховатости, необходимой для последующих слоёв.

1. На малозаметном участке проверить, как поверхность реагирует на выбранный абразив и способ обработки.
2. Обработать всю предназначенную под микроцемент площадь абразивом или шлифовальным оборудованием, добиваясь **равномерной шероховатости**.
3. Не расшатывать отдельные плитки и элементы мозаики, не повреждать их крепление и не оставлять локальных участков гладкой необработанной поверхности.
4. Проверить стыки, углы, края и труднодоступные места: они должны быть подготовлены так же тщательно, как основная плоскость.
5. Удалить пыль строительным пылесосом. Если применялась дополнительная влажная очистка, полностью просушить поверхность.
6. Повторно проверить надёжность облицовки, чистоту и ровность. При необходимости выполнить локальный ремонт до грунтования.

> **Важно:** одна только мойка или обезжиривание не заменяет механическую подготовку плитки и керамогранита.



Рисунок 1. Механическая подготовка керамической плитки: до и после

5. Обязательная последовательность грунтования

Для кафельной плитки, керамогранита и керамической мозаики **кварц-грунт «Симтер» обязателен**. Последовательность выполняется строго в следующем порядке:

Этап	Операция	Условие перехода
1	Завершить ремонт, механическую подготовку, очистку и обеспыливание	Облицовка сухая, прочная, чистая и шероховатая
2	Нанести **первый слой акриловой грунтовки глубокого проникновения**	Дождаться полного высыхания

Этап	Операция	Условие перехода
3	Нанести **второй слой акриловой грунтовки глубокого проникновения**	Дождаться полного высыхания
4	Нанести **кварц-грунт «Симтер»**	Выполнить сплошное покрытие и заполнить неглубокие углубления швов
5	Дождаться высыхания кварц-грунта; при необходимости убрать небольшие выступы и обеспылить	Поверхность ровная и прочная
6	Нанести **третий слой акриловой грунтовки** (первый после кварц-грунта)	Дождаться полного высыхания
7	Нанести **четвёртый слой акриловой грунтовки** (второй после кварц-грунта)	Дождаться полного высыхания
8	Приступить к нанесению микроцемента	Последний грунтовочный слой полностью высох

Итоговая схема: 2 слоя акриловой грунтовки → кварц-грунт → 2 слоя акриловой грунтовки → микроцемент «Симтер».

Время высыхания акриловой грунтовки зависит от выбранного продукта и условий работы. Каждый слой должен полностью высохнуть до следующей операции. Пропускать предварительное или повторное грунтование нельзя.

6. Нанесение кварц-грунта и заполнение неглубоких швов

6.1. Без армирующей сетки

1. После высыхания двух предварительных слоёв акриловой грунтовки нанести **один сплошной слой кварц-грунта «Симтер»**.
2. Распределить состав равномерно, без пропусков, включая участки у швов, углов и примыканий.
3. Во время нанесения заполнить кварц-грунтом **неглубокие углубления исправных межплиточных швов**. Не оставлять выраженного незаполненного рельефа, который может проявиться под микроцементом.
4. После высыхания при необходимости удалить небольшие выступы и полностью обеспылить поверхность.
5. Перейти к двум завершающим слоям акриловой грунтовки глубокого проникновения.

Ориентировочный расход кварц-грунта без армирования – 0,3 кг/м². Ориентировочное время высыхания одного слоя – **2–3 часа**. Фактическая готовность определяется по состоянию покрытия.



Рисунок 2. Заполнение неглубоких швов кварц-грунтом

6.2. Если дополнительно предусмотрено армирование

Армирование щелочностойкой армирующей стеклосеткой **не является обязательным для всей плиточной поверхности**. Его применяют только при отдельной технологической необходимости, например на отдельных участках стыков или при дополнительном локальном укреплении подготовленной поверхности. Сетка не заменяет ремонт отслоившейся плитки.

При армировании с кварц-грунтом:

1. После двух предварительных слоёв акриловой грунтовки нанести первый слой кварц-грунта.
2. **В свежий кварц-грунт сразу утопить** щелочностойкую армирующую стеклосетку плотностью **150–160 г/м²**, с размером ячейки **4–5 мм**; нахлёст полотен **3–5 см**.
3. **Не дожидаясь высыхания первого слоя**, сразу нанести второй тонкий слой кварц-грунта так, чтобы полностью закрыть ячейки сетки и получить поверхность без выступающего рельефа.
4. После высыхания завершающего слоя при необходимости убрать мелкие выступы, обеспылить и нанести два завершающих слоя акриловой грунтовки глубокого проникновения.

Общий ориентировочный расход кварц-грунта при армировании – **0,5 кг/м² на армируемом участке**, за два слоя. Ориентировочное высыхание завершающего слоя – **2–3 часа**, фактическую готовность проверяют по состоянию материала.

Допускается и отдельная технология армирования непосредственно микроцементом. Порядок её выполнения будет изложен в инструкции № 06. Не совмещать два способа без отдельной технологической задачи.

7. Приготовление микроцемента «Симтер»

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

Компонент	Масса
A – сухая смесь	**1,0 кг**
B – жидкий компонент	**0,4 кг**

Компонент В колеруется **до смешивания** с компонентом А. **Колеровку предпочтительно выполнять на производстве «Симтер».** Перед началом отделки необходимо сделать пробный выкрас.

1. Отмерить рабочую порцию компонентов А и В.
2. Перемешать строительным миксером до получения однородной массы без комков.
3. Сразу приступить к работе и по возможности использовать смесь без длительных перерывов.

Ориентировочное рабочее время смеси – **2–3 часа**, но это **не разрешённое время простоя**. При коротком перерыве ёмкость закрывают герметичной крышкой. Если смесь немного загустела, допускается **однократно** добавить немного чистой воды, тщательно перемешав только до восстановления первоначальной консистенции. Повторное разбавление и восстановление затвердевшего материала не допускаются. Остатки смеси не хранят для работы в последующие дни.

8. Нанесение двух слоёв микроцемента

При нанесении поверх плитки, керамогранита и керамической мозаики полимерный микроцемент «Симтер» выполняется **в два полноценных технологических слоя** как на стенах, так и на полах, независимо от условий эксплуатации.

Поверхность с существующей облицовкой	Первый слой	Второй слой	Общий расход смеси А + В
Стены	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**

Указан расход **готовой смеси А + В**, а не отдельно сухого компонента А. Значения расчётные; фактический расход зависит от подготовленности основания, рельефа и работы мастера. Ориентировочная суммарная толщина микроцемента – **2–3 мм**.

8.1. Первый слой

Равномерно распределить приготовленный микроцемент кельмой по подготовленной поверхности. Не оставлять пропусков и крупных наплывов. Работать небольшими участками и учитывать рисунок, который будет проявляться через финишный слой.

8.2. Второй слой

Возможны два варианта продолжения:

- **По схватившемуся, но не высохшему первому слою.** Дождаться начального схватывания, ориентировочно от **20 минут**. Если материал удерживает форму и не тянется при осторожном нанесении, можно выполнять второй слой **без повторного грунтования**.
- **По полностью высохшему первому слою.** Тщательно обеспылить, нанести **один слой акриловой грунтовки глубокого проникновения**, дождаться его высыхания, затем нанести второй слой.

На стенах и полах поверх плитки, керамогранита или мозаики второй слой наносят как **полноценный слой покрытия**, с ориентировочным расходом **0,4 кг/м²**, независимо от влажностной зоны.

> **Важно:** не устанавливать жёсткий интервал между слоями. Решение о продолжении работ принимают по фактическому состоянию первого слоя, не повреждая его при нанесении следующего.

9. Финишная шлифовка

1. После завершения последнего слоя дождаться, когда микроцемент затвердеет достаточно для обработки: не тянется, не деформируется, но ещё поддаётся шлифовке.
2. Ориентировочное начало финишной шлифовки – **через 5–8 часов**. Это не строгий срок; он зависит от температуры, влажности и условий на объекте.
3. Для финишной шлифовки рекомендуется абразив **P180–P320**.
4. Удалить наплывы, шероховатости и мелкие следы инструмента, сохранив декоративную фактуру и не снимая лишний материал.
5. Тщательно обеспылить поверхность промышленным пылесосом и чистой безворсовой тканью.

Не откладывать шлифовку без необходимости: со временем микроцемент набирает прочность, и устранение дефектов усложняется.

10. Защитный лак «Симтер», компонент С

Защитный лак наносят **не ранее чем через 24 часа после последнего слоя микроцемента**, чтобы не размыть свежий материал и не допустить расслоения покрытия. Перед нанесением поверхность должна быть сухой, чистой и обеспыленной.

Условия эксплуатации	Слоёв лака	Общий расход
Стены в сухих зонах	**1**	**0,1 кг/м²**
Стены во влажных зонах без регулярного прямого обрызгивания	**2**	**0,2 кг/м²**
Полы	**2**	**0,2 кг/м²**
Душевые стены с регулярным прямым попаданием воды	**3**	**0,3 кг/м²**
Стены бассейных помещений с повышенной влажностью	**3**	**0,3 кг/м²**

Расход лака – 0,1 кг/м² на один слой.

1. Нанести первый слой лака тонко, равномерно, без пропусков и подтёков.
2. Дождаться высыхания предыдущего слоя. Ориентировочное время до исчезновения липкости – **около 2 часов**. Приступать к следующему слою после фактического высыхания предыдущего.
3. Выполнить необходимое число слоёв согласно условиям эксплуатации поверхности.
4. После последнего слоя защитить покрытие от воздействия воды и механических нагрузок на время высыхания и набора прочности.

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

11. Эксплуатация и уход

- Влажная уборка стен в сухих зонах допускается **не ранее чем через 4 дня** после последнего слоя лака.
- Влажная уборка полов и влажных зон допускается **не ранее чем через 10 дней** после последнего слоя лака.
- Для ухода применять мягкие неабразивные средства. Не использовать кислотные очистители, агрессивную химию, абразивные порошки и жёсткие щётки.
- Защищать покрытие от интенсивных механических воздействий до окончания необходимой выдержки.

> **Ограничение применения:** полимерный микроцемент «Симтер» не предназначен для постоянного нахождения в воде или длительного скопления стоячей воды. Допустим контакт с водой, после которого поверхность освобождается от воды и высыхает.

12. Приёмка выполненных работ

Что проверить	Критерий готовности
Крепление облицовки	Нет подвижных, отслаивающихся и ненадёжно закреплённых элементов
Межплиточные швы	Непрочная затирка удалена и отремонтирована; неглубокие углубления заполнены кварц-грунтом
Механическая подготовка	Равномерная шероховатость, без оставшихся гладких необработанных участков
Ровность	Не более 2 мм на 2 м; существующие проектные уклоны сохранены
Очистка	Нет пыли, жира, мыльного налёта и следов моющих средств
Грунтование	Два слоя акриловой грунтовки до кварц-грунта и два после него, каждый полностью высох
Кварц-грунт	Нанесён сплошным слоем, без пропусков; ячейки сетки закрыты, если она использовалась
Микроцемент	Два слоя, соответствующий расход и требуемая фактура; нет недопустимых наплывов
Финишная шлифовка	Мелкие дефекты устранены, поверхность обеспылена
Лак	Необходимое число равномерных слоёв, без пропусков и подтёков
Эксплуатация	Соблюдены сроки выдержки; заказчик предупреждён об ограничениях по воде и уходу

13. Типичные ошибки

- Нанесение микроцемента на плитку с ненадёжным креплением или признаками проникновения влаги.
- Сохранение осыпающейся затирки либо попытка закрыть глубокие незаделанные швы одним кварц-грунтом.
- Отсутствие механической обработки гладкой плитки и керамогранита.
- Недостаточное обеспыливание после шлифовки или оставшиеся следы моющих средств и жира.
- Пропуск обязательного кварц-грунта.
- Нарушение последовательности: два слоя акриловой грунтовки **до** кварц-грунта и ещё два **после** него.
- Применение армирующей сетки вместо ремонта подвижной облицовки.
- Нанесение второго слоя микроцемента по ещё сырому первому слою с повреждением его поверхности.
- Поздняя шлифовка, ранняя лакировка или преждевременная влажная уборка.
- Жёсткое закрытие необходимых деформационных швов отделочными материалами.

Результат правильной работы: существующая облицовка остаётся прочным и стабильным основанием, её поверхность равномерно подготовлена, межплиточные швы не проявляются нежелательным рельефом, а два слоя микроцемента и защитный лак образуют законченное декоративное покрытие.