Армирование основания щелочностойкой стеклосеткой под микроцемент «Симтер»

Технологическая инструкция. Два способа армирования: с кварц-грунтом и непосредственно с микроцементом

> **Документ:** инструкция № 06 из комплекта технологических инструкций «Симтер»
> **Для кого:** заказчики и мастера, выполняющие отделочные работы
> **Редакция:** 1.1 от 01.11.2026
> **Область применения:** дополнительное армирование отдельных участков стен и полов при подготовке основания под полимерный микроцемент «Симтер»

Назначение инструкции. Документ описывает, в каких случаях целесообразно армирование, какую сетку применять и как правильно выполнить два предусмотренных способа: утапливание сетки в кварц-грунт «Симтер» или закрытие сетки слоями микроцемента.

Основной принцип. Армирование не является обязательной операцией на каждой поверхности. Его выполняют при необходимости. Независимо от способа сетка должна быть полностью закрыта материалом, без видимых и выступающих ячеек. Основание при этом должно быть предварительно подготовленным, прочным и стабильным.

Как читать требования. «Необходимо», «обязательно» и «не допускается» обозначают технологические требования. «Рекомендуется» обозначает предпочтительный приём. Указанные расходы и сроки высыхания являются ориентировочными, если прямо не обозначено иное.

1. Когда применяется армирование

Щелочностойкую армирующую стеклосетку можно применять для дополнительного усиления отдельных участков, где это действительно необходимо:

1. **Локально нестабильные участки после ремонта.** Например, участки с повышенным риском образования поверхностных трещин, если причина нестабильности устранена, а основание стало пригодным для отделки.
2. **Отдельные стыки и переходы материалов.** Армирование рассматривают по характеру соединения и состоянию основания. Не каждый стык требуется перекрывать сеткой.
3. **Локальные задачи подготовки и выравнивания.** Сетка может использоваться в составе подготовительного слоя, когда требуется дополнительное распределение материала по поверхности.
   Не армируют «на всякий случай» все стены и полы. Необходимость, площадь армирования и выбор способа определяют после обследования основания.

> **Важно:** сетка не заменяет ремонт трещин, восстановление непрочных участков, укрепление каркаса, исправление отслоившейся стяжки и устранение конструктивных причин подвижности. Если основание продолжает двигаться, прогибаться, осыпаться или отслаиваться, нанесение сетки и микроцемента начинать нельзя.

2. Какую сетку использовать

Для армирования применяется **щелочностойкая армирующая стеклосетка** со следующими характеристиками:

Характеристика	Требование

Характеристика	Требование
Вид материала	Щелочностойкая армирующая стеклосетка
Плотность	**150–160 г/м²**
Размер ячейки	**4–5 мм**
Нахлёст соседних полотен	**3–5 см**
Итоговое положение сетки	Полностью закрыта материалом, без выступающих ячеек и складок

Обычную стеклоткань вместо щелочностойкой армирующей стеклосетки не используют.

Перед работой сетку раскраивают по размерам армируемых участков. Полотна должны ложиться ровно, без перекручивания, складок и свободно торчащих краёв. В местах нахлёста сетка также должна полностью закрываться материалом.

3. Что проверить до армирования

1. **Прочность.** Нет непрочных, осыпающихся, отслаивающихся или подвижных участков.
2. **Ремонт дефектов.** Трещины, выбоины, повреждённые швы и другие дефекты устранены подходящими материалами до армирования.
3. **Сухость.** Основание готово к отделке. Для обычных оснований под микроцемент «Симтер» влажность не должна превышать **4%**.
4. **Ровность.** Ориентир при проверке двухметровым правилом **не более 2 мм на 2 м**. Существенные перепады устраняют предварительно.
5. **Чистота.** Нет пыли, жира, старых непрочных покрытий и иных загрязнений.
6. **Стыки.** Установлено, какие соединения являются обычными неподвижными стыками, а какие относятся к конструктивным или деформационным швам.

Деформационные и конструктивные швы нельзя жёстко перекрывать сеткой и превращать в монолит. Их сохраняют и оформляют с учётом конструкции основания. При сомнениях в характере шва армирование на этом участке не начинают до уточнения.

При работе с готовой гидроизоляцией её устройство должно быть завершено до начала отделки. Саму технологию устройства гидроизоляции данная инструкция не рассматривает.

4. Подготовка поверхности и грунтование

Вне зависимости от выбранного способа армирования подготовка основания начинается с очистки, обеспыливания и предусмотренного грунтования.

4.1. Если армирование выполняется непосредственно микроцементом без кварц-грунта

Для подготовленного основания, на котором применение кварц-грунта необязательно:

1. Нанести **два слоя акриловой грунтовки глубокого проникновения**.
2. Каждый слой выдержать до полного высыхания.
3. После высыхания второго слоя переходить к укладке сетки и нанесению микроцемента.

4.2. Если используется кварц-грунт

На обычном подготовленном основании перед кварц-грунтом выполнить **два слоя акриловой грунтовки глубокого проникновения** с полным высыханием каждого слоя.

После выполнения армирования кварц-грунтом и полного высыхания подготовленного слоя нанести **ещё два слоя акриловой грунтовки глубокого проникновения**, каждый с промежуточной сушкой. Затем переходить к микроцементу.

Особенности основания:

- **Плотный бетон, плитка, керамогранит, мозаика.** Кварц-грунт обязателен. До него выполняются два слоя акриловой грунтовки глубокого проникновения, после него ещё два слоя.
- **Готовая гидроизоляция.** Кварц-грунт наносят непосредственно на готовую поверхность. **Акриловую грунтовку перед кварц-грунтом на гидроизоляцию не наносят.** После высыхания кварц-грунта выполняют два слоя акриловой грунтовки.
- **Другие подготовленные основания.** Кварц-грунт необязателен; его применение определяется задачей подготовки и решением заказчика. При использовании кварц-грунта действует указанная выше последовательность грунтования.

Выбор способа армирования не отменяет обязательного применения кварц-грунта там, где он предусмотрен для конкретного основания. Например, на плитке нельзя отказаться от кварц-грунта только потому, что сетку планируют закрывать микроцементом.

5. Способ А. Армирование с кварц-грунтом «Симтер»

Это способ, при котором сетка закрепляется и закрывается **двумя последовательными слоями кварц-грунта**. Оба слоя выполняются в одном рабочем цикле, **без ожидания высыхания между ними**.

5.1. Порядок выполнения

1. Проверить подготовленную поверхность и завершить необходимое предварительное грунтование по разделу 4.
2. Раскроить щелочностойкую армирующую стеклосетку. Предусмотреть нахлёст полотен **3–5 см**.
3. Нанести на участок **первый слой кварц-грунта «Симтер»**.
4. **Сразу, пока кварц-грунт свежий, утопить в него сетку.** Аккуратно разгладить полотно, не допуская складок, пустот и выступающих краёв.
5. **Не дожидаясь высыхания первого слоя, сразу нанести второй тонкий слой кварц-грунта.** Распределить его так, чтобы ячейки сетки, включая места нахлёстов, полностью исчезли под покрытием.
6. Проверить, что сетка не выступает и не формирует шероховатый рельеф. Избыточное накопление кварц-грунта и крупные наплывы не допускаются.
7. Оставить подготовленную поверхность до полного высыхания.
8. При необходимости аккуратно устранить отдельные мелкие выступы, затем тщательно обеспылить.
9. Нанести **два слоя акриловой грунтовки глубокого проникновения** после кварц-грунта, с полным высыханием каждого слоя.
10. Приступить к нанесению микроцемента.

5.2. Расход и высыхание

Параметр	Ориентир
Кварц-грунт при армировании	**0,5 кг/м² суммарно за два слоя**
Нахлёст сетки	**3–5 см**
Ожидание между первым и вторым слоями кварц-грунта	**Не требуется**
Высыхание после полного закрытия сетки	Ориентировочно **2–3 часа**, с проверкой фактического состояния

Нельзя: наносить первый слой кварц-грунта, ждать 1–2 часа до его высыхания, а затем пытаться утапливать сетку. Сетку помещают **только в свежий первый слой**, а второй слой наносят **сразу**.

6. Способ Б. Армирование непосредственно микроцементом

При этом способе сетку закрывают **двумя слоями микроцемента**. Предварительная подготовка и грунтование основания обязательны. Кварц-грунт может отсутствовать только там, где он **не является обязательным** по типу основания.

6.1. Порядок выполнения

1. Подготовить и загрунтовать поверхность по разделу 4. Все требуемые грунтовочные слои должны высохнуть.
2. Раскроить щелочностойкую армирующую стеклосетку, предусмотрев нахлёсты **3–5 см**.
3. Ровно расположить сетку на подготовленной поверхности, не допуская складок и смещений.
4. Нанести **первый слой микроцемента поверх сетки**, распределяя материал так, чтобы он удерживал полотно и заполнял её ячейки.
5. Дать первому слою микроцемента **слегка схватиться**. Не нужно ждать его полного высыхания. Слой должен перестать тянуться за инструментом и не смещаться при нанесении следующего.
6. **Без обеспыливания и повторного грунтования** нанести второй слой микроцемента по слегка схватившемуся первому слою. Равномерно распределить материал, полностью закрывая ячейки сетки, места нахлёстов и небольшие неровности.
7. Проверить, что сетка полностью скрыта, а поверхность ровная, без выступающих ячеек, складок и грубых наплывов.
8. После набора достаточной начальной прочности выполнить предусмотренную финишную обработку микроцемента.

Особенность этого способа: второй слой наносят по первому, который уже слегка схватился, но ещё не высох полностью. **Промежуточное обеспыливание и повторное грунтование не требуются.** Нельзя наносить второй слой, если первый ещё смещается и тянется за инструментом.

6.2. Приготовление микроцемента

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

Компонент	Количество
Компонент А	**1,0 кг**
Компонент В	**0,4 кг**

Компоненты перемешать до однородной консистенции без комков и сразу использовать. Приготовленная смесь рассчитана на непрерывную работу; ориентировочное рабочее время **2–3 часа**, а не допустимое время простоя.

При коротком перерыве ёмкость закрывают герметичной крышкой. Если масса немного загустела, разрешается **однократно** добавить немного чистой воды и перемешать, только для восстановления первоначальной консистенции. Повторное разбавление и восстановление затвердевшей смеси запрещены.

6.3. Расход микроцемента при армировании

При использовании щелочностойкой армирующей стеклосетки, независимо от способа армирования и зоны применения, микроцемент наносится в два полноценных слоя. Это правило действует и для стен в сухих зонах. Уменьшенный расход для декоративной доводки сухих стен в данном случае не применяется.

Ориентировочные нормы расхода **готовой смеси компонентов А + В** на армируемую поверхность:

Поверхность	Первый слой	Второй слой	Общий расход
Стены в сухих зонах с армированием	0,4 кг/м²	0,4 кг/м²	**0,8 кг/м²**
Стены во влажных зонах с армированием	0,4 кг/м²	0,4 кг/м²	**0,8 кг/м²**
Полы с армированием	0,4 кг/м²	0,4 кг/м²	**0,8 кг/м²**
Стены и полы по плитке, керамограниту или мозаике с армированием	0,4 кг/м²	0,4 кг/м²	**0,8 кг/м²**

Критерий качества: при армировании непосредственно микроцементом ячейки и нахлёсты сетки должны быть полностью скрыты под покрытием, без выступающего рельефа. При способе с кварц-грунтом сетку предварительно полностью закрывают кварц-грунтом, затем также предусматривают два полноценных слоя микроцемента. Значительные перепады основания устраняют до начала армирования, не увеличивая произвольно толщину микроцемента.

Ориентировочная суммарная толщина микроцементного покрытия **2–3 мм**. Фактическая толщина зависит от основания, фактуры и техники мастера. Микроцемент не предназначен для устранения значительных перепадов основания.



Рисунок 1. Сравнение двух способов армирования щелочностойкой стеклосеткой

7. Стыки полотен, углы и примыкания

1. Соседние полотна укладывать с нахлёстом **3–5 см**, а не встык с открытым зазором.
2. В местах нахлёста разгладить сетку и полностью закрыть обе её части материалом выбранного способа.
3. Не допускать складок, оттопыренных краёв, складирования сетки в несколько случайных слоёв и грубых наплывов.
4. Перед армированием угла или перехода основания определить характер соединения: неподвижный подготовленный стык либо конструктивный/деформационный шов.
5. **Деформационные швы сохранять.** Не перекрывать их сеткой жёстко, не закладывать микроцементом и не маскировать как обычные неподвижные швы.

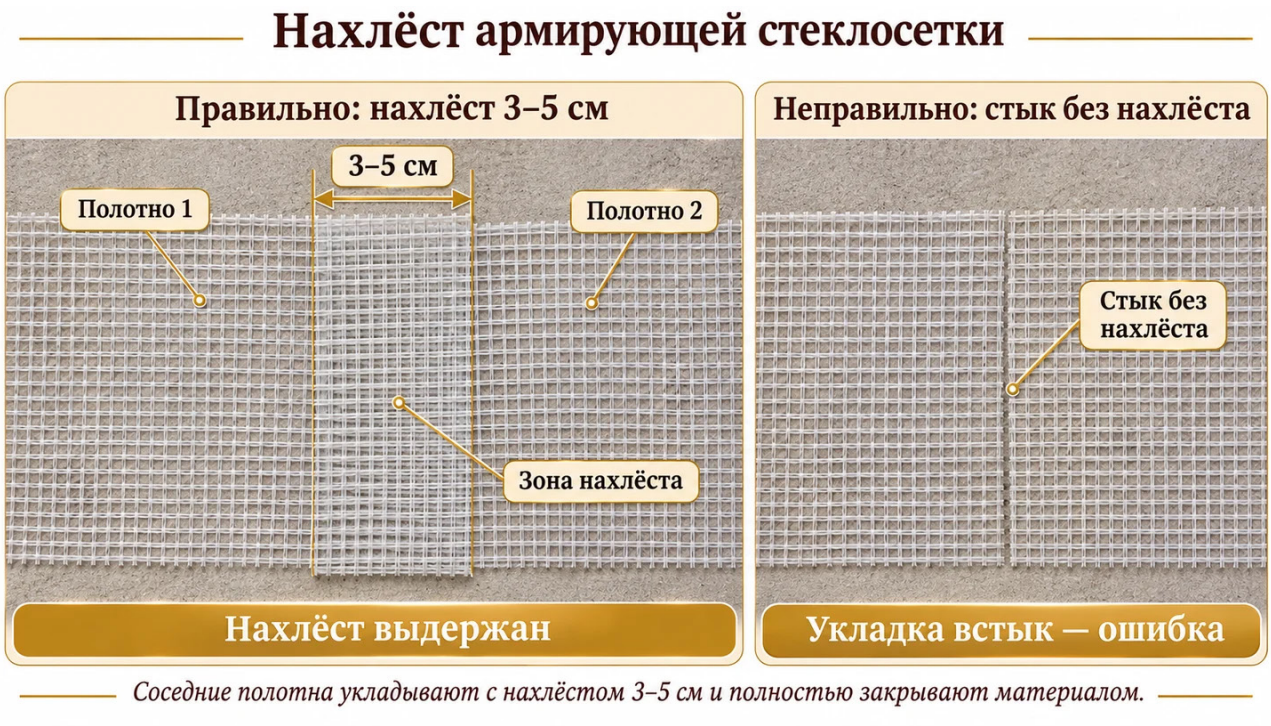

Рисунок 2. Правильный нахлёст щелочностойкой стеклосетки 3–5 см

8. Завершение микроцементного покрытия

Армирование не отменяет общие требования к финишной отделке:

1. После нанесения последнего слоя микроцемента проверить поверхность и вовремя устранить мелкие наплывы, шероховатости и следы кельмы.
2. Ориентировочное начало финишной шлифовки **через 5–8 часов**, но готовность определяется состоянием материала. Поверхность должна быть твёрдой, не тянуться и не повреждаться при обработке.
3. Для финишной шлифовки рекомендуется абразив **P180–P320**.
4. После шлифовки полностью удалить пыль.
5. Лак «Симтер» (компонент С) наносить **не ранее чем через 24 часа после последнего слоя микроцемента**, по сухой, чистой поверхности.
6. Количество слоёв лака выбирать по зоне применения: сухие стены **1 слой**, влажные стены, полы и мебель **2 слоя**, душевые зоны с регулярным прямым попаданием воды и стены помещений с бассейнами и повышенной влажностью **3 слоя**.

Расход лака: 0,1 кг/м² на один слой; соответственно, 0,2 кг/м² на два слоя и 0,3 кг/м² на три слоя. Межслойное высыхание до исчезновения липкости занимает ориентировочно **2 часа**; следующий слой наносить после фактического высыхания предыдущего.

Полимерный микроцемент «Симтер» не предназначен для поверхностей с постоянным нахождением в воде или длительным скоплением стоячей воды.

9. Контроль качества армирования

Работы по армированию считаются выполненными правильно, если соблюдены все критерии:

Что проверяется	Требование
Основание	Прочное, стабильное, очищенное, без неустранённых дефектов

Что проверяется	Требование
Вид сетки	Щелочностойкая армирующая стеклосетка 150–160 г/м², ячейка 4–5 мм
Нахлёсты	3–5 см, без открытых зазоров и складок
Способ с кварц-грунтом	Сетка утоплена в свежий первый слой; второй слой нанесён сразу, без ожидания; ячейки закрыты
Способ с микроцементом	Сетка закрыта первым и вторым слоями микроцемента; ячейки и нахлёсты не выступают
Грунтование	Соблюдена последовательность, определённая типом основания и способом армирования
Поверхность	Ровная, без выступающей сетки, пузырей, крупных наплывов и непрочных участков
Швы	Деформационные и конструктивные швы не перекрыты жёстким монолитным слоем
Готовность к дальнейшим работам	Предыдущие материалы высохли там, где это требуется технологией

10. Типичные ошибки

1. **Использование обычной стеклоткани вместо щелочностойкой армирующей стеклосетки.** Выбирать материал с указанными характеристиками.
2. **Армирование непрочного или подвижного основания без ремонта.** Сначала устранить причину дефекта.
3. **Пропуск первоначального грунтования.** Перед армированием выполнить подготовку, предусмотренную для конкретного основания.
4. **Ожидание высыхания первого слоя кварц-грунта перед укладкой сетки.** Сетку утапливают в свежий материал, второй закрывающий слой наносят сразу.
5. **Выступающие ячейки сетки.** Полностью закрыть их материалом выбранного способа, включая места нахлёстов.
6. **Складки и случайные утолщения на стыках полотен.** Правильно раскраивать и разглаживать сетку.
7. **Жёсткое перекрытие деформационного шва.** Сохранить работу шва, не маскировать его как обычный стык.
8. **Отказ от обязательного кварц-грунта на плотном бетоне, плитке, керамограните, мозаике или готовой гидроизоляции.** Способ армирования не отменяет подготовку, требуемую для основания.
9. **Попытка выровнять значительные перепады толстым слоем микроцемента или кварц-грунта.** Выполнить выравнивание основания до армирования.

11. Краткая памятка мастеру

Способ А, с кварц-грунтом: подготовить основание → выполнить необходимое предварительное грунтование → нанести первый слой кварц-грунта → **сразу** утопить сетку → **сразу** нанести второй тонкий слой, закрыв ячейки → высушить → два слоя акриловой грунтовки → микроцемент → шлифовка → лак.

Способ Б, с микроцементом: подготовить основание → выполнить необходимое грунтование → уложить сетку → нанести первый слой микроцемента → **дать ему слегка схватиться, не дожидаясь полного высыхания → без обеспыливания и повторного грунтования** нанести второй слой микроцемента → полностью скрыть ячейки сетки → шлифовка → лак. Если для основания кварц-грунт обязателен, его предварительно наносят по установленной технологии.

Результат: армирование выполнено только там, где оно необходимо, сетка полностью скрыта, основание и предусмотренные швы сохранены, поверхность готова к последующим операциям по технологии «Симтер».