



# Ultraflex S2 УЛЬТРАФЛЕКС S2

Однокомпонентная, высококачественная, высокоэластичная клеевая смесь на цементной основе с повышенной стойкостью к сползанию на вертикальных поверхностях, с увеличенным открытым временем и высокой смачивающей способностью, легкий в применении, для укладки керамической плитки, камня и особенно крупноформатного керамогранита



## КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004 И ГОСТ Р 56387

**Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** – это улучшенный (2) клей на цементной основе (C) с повышенной стойкостью к сползанию на вертикальных поверхностях (T), с увеличенным открытым временем (E), высокоэластичный (S2), класса C2TE S2.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Приклеивание керамической плитки всех типов и размеров (керамогранит, плитка двойного и одинарного обжига, клинкер, терракота и т.д.) внутри и снаружи помещений.
- Приклеивание камня, который имеет стабильные размеры и нечувствителен к влаге и образованию пятен, на внутренние полы и стены, а также на стены вне помещений.
- Приклеивание всех типов мозаики внутри и снаружи помещений на полы и стены, в том числе в бассейнах.

## Некоторые примеры использования

- Приклеивание керамической плитки (плитка двойного и одинарного обжига, клинкер, терракота и т.д.), керамогранита, камня (со стабильными размерами и нечувствительного к влаге и образованию пятен) и мозаики к следующим основаниям:
  - хорошо выдержанные, сухие цементные стяжки и стяжки на основе специальных вяжущих (таких как **Торсем (Топчем)**);
  - полы с подогревом;
  - прочные, хорошо отвержденные бетонные полы;
  - внутренние стены из ячеистого бетона,
  - обработанные грунтовкой **Admix MF**;
  - гипсокартон на жестком основании, сборные панели и цементно-волокнистые панели;
  - цементная штукатурка или штукатурка на цементно-известковом вяжущем;
  - сухие гипсовые и ангидритные основания, обработанные **Admix MF**;
  - гидроизоляционные мембраны, такие как **Mapelastic (Мапеластик), Mapelastic Smart и WFH**;
  - разделительная, гидроизоляционная, трещиностойкая мембрана, например, **Mapeguard 3 (Мапегард 3)** или **Mapetex (Мапетекс)**.
- Облицовка старых полов керамической плиткой, терраццо и камнем.
- Укладка плитки на деформируемые основания: судостроительная фанера, деревянные листовые материалы и старые деревянные полы (если они достаточно устойчивы к воде) и т.д.
- Укладка в т.ч. крупноформатной керамической и каменной плитки на фасадах, балконах, террасах, эксплуатируемых кровлях и во внутренних двориках, подверженных воздействию прямых солнечных лучей и перепадов температур.
- Облицовка стен из сборного бетона и бетонных оснований.
- Приклеивание плитки в местах, подверженных высоким механическим нагрузкам, вибрации и интенсивному движению.
- Укладка плитки в бассейнах и резервуарах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует стандартам:

- Европейский стандарт EN 12004 (C2TE S2)
- ISO 13007-1 (C2TE S2)
- ГОСТ Р 56387-2018 (C2TE S2)

### СУХАЯ СМЕСЬ

Внешний вид: порошок

Цвет: серый и белый

Насыпная плотность: 1200 кг/м<sup>3</sup>

### РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при 22±2°C и относительной влажности 52±5%)

Соотношение смешивания: Серый: 100 частей **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** с 27-29 частями воды по весу  
Белый: 100 частей **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** с 35-37 частями воды по весу

Консистенция растворной смеси: пастообразная

Плотность растворной смеси: 1450 кг/м<sup>3</sup>

pH: >12

Жизнеспособность: до 8 часов

Температура применения: от +5°C до +40°C

Открытое время: > 30 мин

Время корректировки: до 45 минут

Заполнение швов на настенных покрытиях: через 4-8 часов

Заполнение швов на напольных покрытиях: через 24 часа

Готовность к легким пешим нагрузкам: 24 часа

Ввод в эксплуатацию: 14 дней

### ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР

Прочность клеевого соединения согласно норме ГОСТ Р 56387 (Н/мм<sup>2</sup>):

- после выдерживания в воздушно-сухой среде (через 28 суток): 2,8
- после выдерживания при высоких температурах: 3,0
- после выдерживания в водной среде: 1,1
- после циклического замораживания и оттаивания: 1,8

Стойкость к щелочам: отличная

Стойкость к маслам: отличная (плохая к растительным маслам)

Стойкость к растворителям: отличная

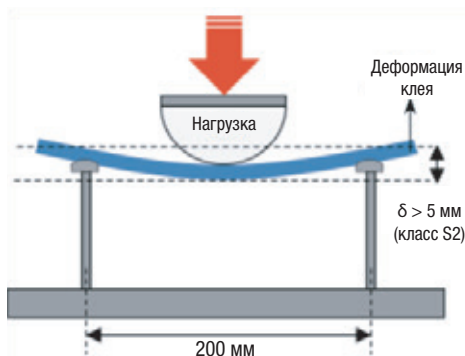
Температура эксплуатации: от -50°C до +90°C

Эластичность согласно EN 12004 и ГОСТ Р 56387: S2 - высокоэластичный (> 5 мм)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** представляет собой порошок серого и белого цвета, изготовленный из цемента, отборного песка, с высоким содержанием синтетической смолы и специальных добавок в соответствии с формулой, разработанной в научно-исследовательских лабораториях **МАПЕИ**. При смешивании с водой образует растворную смесь со следующими характеристиками:

- низкая вязкость и, следовательно, хорошая удобоукладываемость;
- высокая тиксотропность: **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** можно наносить на вертикальные поверхности без оползания плитки, даже большой и тяжелой. Плитку можно приклеивать, начиная с верхней части поверхностей и продвигаясь вниз, без необходимости установки разделителей;
- отличная способность поглощать деформации основания и плитки. Клей класса S2: поперечная деформация > 5 мм, измеренная в соответствии с методом испытаний стандарта EN 12004 и ГОСТ Р 56387;
- идеальное сцепление со всеми материалами, обычно используемыми в строительстве;
- увеличенное открытое время и время корректировки для облегчения укладки.



Укладка на пол керамогранита размером 160 x 80 см

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)**:

- на металле, линолеуме, резиновых или ПВХ поверхностях;
  - на недостаточно выдержанном бетоне;
  - с мраморными плитами, натуральным камнем или композитными плитами, подверженными образованию пятен, высолом или деформации под влиянием влажности;
  - когда полы необходимо очень быстро ввести в эксплуатацию.
- Не добавляйте воду в смесь, когда она начинает схватываться.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основания должны быть выдержанными, достаточно сухими, прочными и не иметь крошащихся участков или следов жира, масла, лака или воска. На влажных основаниях схватывание **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** может занять больше времени. Цементные основания не должны давать усадку после укладки плитки.

Следовательно, в хорошую погоду штукатурка должна выдерживаться не менее одной недели на каждый см толщины, а цементные стяжки должны выдерживаться не менее 28 дней, если только они не изготовлены из специальных вяжущих производства **МАПЕИ** и готовой сухой смеси для стяжки, например, **Торсеп (Топчем)** или **Торсеп Pronto (Топчем Пронто)**. Если поверхность слишком горячая из-за попадания прямых солнечных лучей, охладите ее водой. Гипсовые основания и ангидридные стяжки должны быть абсолютно сухими (максимальная остаточная влажность 0,5%, 0,3% в случае стяжек с подогревом), прочными и очищенными от пыли. Они также должны быть обработаны **Admix MF, Admix R** или **Eco Prim T Plus** перед нанесением **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)**. Во влажных помещениях используйте **WFH** или материалы линейки **Мапеластик** для гидроизоляции основания.

### Приготовление растворной смеси

Смешайте **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** с чистой водой, чтобы получить однородную растворную смесь без комков. Дайте растворной смеси постоять около 5 минут, затем снова перемешайте. Серый: 100 частей **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** с 28-30 частями воды по весу или 6,75-7,25 л воды. Белый: 100 частей **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** с 35-37 частями воды по весу или 8,75-9,25 л воды. При смешивании в соответствии с пропорцией выше жизнеспособность растворной смеси составляет до 8 часов.

### Нанесение растворной смеси

Нанесите **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** на основание зубчатым шпателем. Используйте шпатель, который позволит полностью покрыть обратную сторону плитки. Чтобы гарантировать хорошее сцепление, нанесите тонкий слой **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** на основание, используя гладкую сторону шпателя, а затем сразу же нанесите второй слой **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** до необходимой толщины с помощью зубчатого шпателя, подходящего для типа и размера плитки. При наружном монтаже, укладке крупной керамической плитки, укладке тонкой керамической плитки или плитки с выраженным рельефом на обратной стороне, на полах, требующих полировки после укладки или подверженных большим нагрузкам, полах с подогревом, в резервуарах или бассейнах используйте технику двойного нанесения, т.е. наносите клей в том числе и на обратную сторону плитки, чтобы обеспечить полное смачивание. В случае сильно впитывающих оснований и высоких температур рекомендуется смочить основание или применить соответствующую грунтовку перед нанесением **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)**, чтобы продлить открытое время клея.

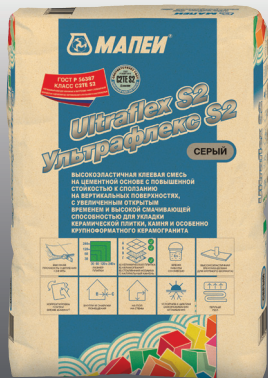
### Приклеивание плитки

Плитку не нужно смачивать перед укладкой. Однако, если обратная сторона плитки очень пыльная, рекомендуется промыть ее водой. В ходе приклеивания плитки оказывайте сильное давление, чтобы гарантировать хорошее смачивание.



Укладка керамогранита размером 240 x 120 см

# Ultraflex S2 Ультрафлекс S2



Открытое время **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** составляет не менее 30 минут при нормальной температуре и влажности. Если условия укладки не идеальны (прямой солнечный свет, сухой ветер, высокие температуры и т.д.) или если основание очень впитывающее, это время может сократиться до нескольких минут. Поэтому часто проверяйте, чтобы на поверхности растворной смеси не образовывалась пленка, и чтобы она была влажной. Если образуется пленка, снова нанесите клей зубчатым шпателем. Не смачивайте поверхность растворной смеси, если образуется пленка. Вода не растворяет пленку и препятствует адгезии. Окончательная корректировка плитки должна быть произведена в течение 45 минут после приклеивания.

Плитку и камень, приклеенные **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)**, необходимо защищать от воды и дождя в течение как минимум 24 часов, а также от холода и прямых солнечных лучей в течение как минимум 5-7 дней после укладки.

## Затирка и герметизация швов

Швы между плиткой можно заполнять через 4-8 часов на стенах и через 24 часа на полах. Используйте цементный или эпоксидный наполнитель **МАПЕИ**, доступный в самых разных цветах. Заполняйте деформационные швы, используя подходящий герметик **МАПЕИ**.

## ГОТОВНОСТЬ К ХОЖДЕНИЮ

Хождение возможно приблизительно через 24 часа.

## ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Поверхности готовы к эксплуатации приблизительно через 14 дней. Резервуары и бассейны можно наполнять через 21 день.

## ОЧИСТКА

Промывайте инструменты и емкости водой, пока **Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** еще свежий. Очистите поверхность плитки влажной тканью до того, как растворная смесь затвердеет.

## РАСХОД

- Мозаика и плитка мелкого размера (шпатель №4) ~2 кг/м<sup>2</sup>
- Мелкий и средний размер плитки (шпатель №6) 2,5 – 3 кг/м<sup>2</sup>
- Средний и крупный размер плитки (шпатель №8) 3,5 – 4,2 кг/м<sup>2</sup>
- Крупный размер плитки (шпатель №10) 4 – 5 кг/м<sup>2</sup>

Или ~1,1 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины при сплошном заполнении клеем пространства между плиткой и основанием.

## УПАКОВКА

**Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** доступен в мешках по 25 кг.

## ХРАНЕНИЕ

**Ultraflex S2 (Ультрафлекс S2)** при нормальных условиях, в оригинальных бумажных мешках 25 кг, может храниться в течение 12 месяцев.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Для получения более подробной информации ознакомьтесь с последней версией Паспорта безопасности материала на нашем сайте [www.aomapei.ru](http://www.aomapei.ru).

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала на нашем сайте <https://aomapei.ru>.

## НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

*Текст настоящей Технической карты может быть скопирован в другие проектные документы, но итоговый документ не должен дополнять или изменять требования Технической карты, актуальной на момент использования продукции МАПЕИ. Актуальная Техническая карта доступна на сайте компании <https://aomapei.ru>.*

**ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМУЛИРОВОК ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ ИЛИ ПРОИСТЕКАЮЩИХ ИЗ НАСТОЯЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЫ, ИСКЛЮЧАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ МАПЕИ.**

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте <https://aomapei.ru>.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ