



# Ultraflex S2

**Однокомпонентный, высококачественный, высокоэластичный клей 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** – это улучшенный (2) клей на цементной основе (С) с повышенной стойкостью к сползанию на вертикальных поверхностях (Т), с увеличенным открытым временем (Е), высокоэластичный (S2), класса C2TES2.

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Приклеивание керамической плитки всех типов и размеров (керамогранит, плитка двойного и одинарного обжига, клинкер, терракота и т.д.) на внутренние полы и стены, а также на стены вне 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** и **Мапесем**);
  - полы с подогревом;

- прочные, хорошо отвержденные бетонные полы;
- внутренние стены из ячеистого бетона, обработанные грунтовкой **Primer G**;
- гипсокартон на жестком основании, сборные панели и цементно-волокнистые панели
- цементная штукатурка или штукатурка на известковом растворе;
- сухие гипсовые и ангидритные основания, обработанные **Primer G**;
- гидроизоляционные мембраны, такие как **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Aqua Defense**, **Monolastic** и **Mapegum WPS**;
- разделительная, гидроизоляционная, трещиностойкая мембрана, например, **Mapeguard UM 35** или **Mapetex System**.
- Облицовка старых полов керамической плиткой, терракотой и камнем.
- Укладка плитки на деформируемые основания: судостроительная фанера, деревянные агломераты 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 дворах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей и перепадов температур.
- Облицовка стен из сборного бетона и бетонных оснований.
- Укладка тонкого керамогранита на систему теплоизоляции **Mapetherm Tile System** (см. соответствующий технический журнал).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует следующим стандартам: – Европейский стандарт EN 12004 (C2TES2)  
– ISO 13007-1 (C2TES2)  
– ГОСТ Р 56387-2018 (C2TES2)

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция: порошок

Цвет: серый и белый

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

Содержание сухих твердых веществ (%): 100

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (ПРИ +23°C И ОТН. ВЛ. 50%)

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

Консистенция смеси: пастообразная

Плотность смеси (кг/м<sup>3</sup>): 1450

pH смеси: >12

Жизнеспособность смеси: до 8 часов

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

Открытое время: > 30 мин

Время корректировки: прибл. 45 минут

Затирка швов в настенной плитке: через 4-8 часов

Затирка швов в напольной плитке: через 24 часа

Готовность к хождению: 24 часа

Ввод в эксплуатацию: 14 дней

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность клеевого соединения (Н/мм<sup>2</sup>):  
течение (через 28 суток):  
- после выдерживания в воздушно-сухой среде: 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

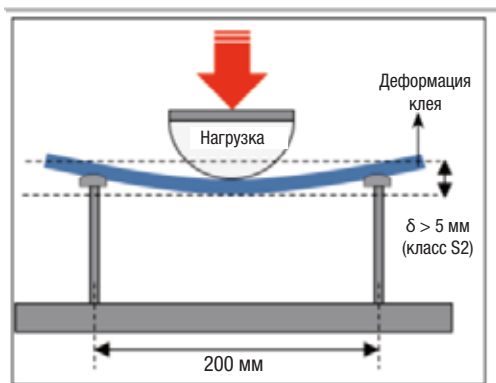
Эластичность согласно EN 12004 и ГОСТ Р 56387: S2 - высокоэластичный (> 5 мм)

- Приклеивание плитки в местах, подверженных высоким механическим нагрузкам, вибрации и интенсивному движению.
- Укладка плитки в бассейнах и резервуарах.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Ultraflex 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 MAPEI. При смешивании с водой образует раствор со следующими характеристиками:

- низкая вязкость и, следовательно, хорошая удобоукладываемость;
- высокая тиксотропность: **Ultraflex 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.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Ultraflex 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** 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 MAPEI и готового раствора для стяжки, например, **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**. 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 **Primer G**, **Primer RTU** или **Eco Prim T Plus** перед нанесением **Ultraflex S2**.

Во влажных помещениях используйте **Mapegum WPS** или материалы линейки **Mapelastic** для гидроизоляции основания.

#### Приготовление смеси

Смешайте **Ultraflex S2** с чистой водой, чтобы получить однородную смесь без комков. Дайте смеси постоять около 5 минут, затем снова перемешайте.

Серый: 100 частей **Ultraflex S2** с 27-29 частями воды по весу или 6,75-7,25 л воды  
 Белый: 100 частей **Ultraflex S2** с 35-37 частями воды по весу или 8,75-9,25 л воды.  
 При смешивании в соответствии с пропорцией выше жизнеспособность смеси составляет до 8 часов.

#### Нанесение смеси

Нанесите **Ultraflex S2** на основание зубчатым шпателем. Используйте шпатель, который позволит полностью покрыть обратную сторону плитки. Чтобы гарантировать хорошее сцепление, нанесите тонкий слой **Ultraflex S2** на основание, используя гладкую сторону шпателя, а затем сразу же нанесите второй слой **Ultraflex 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**, чтобы продлить открытое время клея.



Укладка на пол керамогранита размером 160 x 80 см



Укладка керамогранита размером 240 x 120 см.

# Ultraflex S2

## 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.

Открытое время **Ultraflex 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 клея не образовывалась пленка и чтобы он был влажным. Если образуется пленка, снова нанесите клей зубчатым шпателем. Не смачивайте поверхность клея, 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**, 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 MAPEI, доступный в самых разных цветах. Заделайте деформационные швы, используя подходящий герметик MAPEI.

## 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** еще свежий. Очистите поверхность плитки влажной тканью до того, как клей затвердеет.

## РАСХОД

1,1 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.

## УПАКОВКА

**Ultraflex S2** доступен в мешках по 25 кг.

## ХРАНЕНИЕ

**Ultraflex 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.mapei.com](http://www.mapei.com)

## 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 [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## 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 MAPEI. Актуальная техническая карта доступна на сайте компании [www.mapei.com](http://www.mapei.com). ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМУЛИРОВОК ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ ИЛИ ПРОИСТЕКАЮЩИХ ИЗ НАСТОЯЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЫ, ИСКЛЮЧАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.*

**Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ