



# Keraflex Extra S1 Керафлекс Экстра S1

Высококачественная клеевая смесь на цементной основе с переменной реологией, без оползания на вертикальных поверхностях, с хорошей смачивающей способностью и увеличенным открытым временем для керамической плитки, керамогранита и камня, включая крупные форматы



## КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С EN 12004 И ГОСТ Р 56387-2018

**Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** – улучшенный (2), цементный клей (C), с повышенной стойкостью к сползанию (T), эластичный (S1) и увеличенным открытым временем (E). Он относится к классу C2TES1 при смешивании с 6,75-7,25 (7,0-7,5 для белого цвета) литрами воды, а также к классу C2ES1, если смешивается с 7,5-8,0 (8,0-8,5 для белого цвета) литрами воды.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Облицовка керамической плитки всех типов и форматов на полы и стены внутри и снаружи помещений (толстый и тонкий керамогранит, изделия одинарного и двойного обжига, клинкер, терракота и т.д.).  
Материал также подходит для камня со стабильными размерами, который не боится влаги и не подвержен пятнообразованию, и для всех типов мозаики.

В зависимости от области применения и количества воды при смешивании **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** может иметь подвижную консистенцию, которая обеспечивает наилучшее смачивание крупноформатной плитки для облицовки пола, или тиксотропную консистенцию, благодаря которой плитка не сползает со стен.

## Некоторые примеры использования

- Приклеивание керамической плитки, камня (не чувствительного к влаге) и мозаики на следующие основания:
  - хорошо выдержанные цементные стяжки и стяжки на основе специальных вяжущих (таких как **Торсем (Топчем)**);
  - полы с подогревом;
  - прочные и хорошо отвержденные бетонные полы;
  - цементные и цементно-известковые штукатурки в помещениях и на фасадах;
  - стены из пенобетона внутри помещений, обработанные **Admix MF**;
  - выдержанные поверхности из гипса и ангидрита, загрунтованные **Admix MF**;
  - гипсокартон на жестком основании;
  - гидроизоляционные мембраны из лент **WFH** или **Mapelastic (Мапеластик)**;
  - разделительные, трещиностойкие гидроизоляционные мембраны, такие как **Mapeguard 400 (Мапегард 400)** и **Mapeguard 3 (Мапегард 3)**.
- Точечное приклеивание изоляционных материалов, таких как пенополиуретан, каменная вата, стекловата, звукоизоляционные панели из полистирола и пробки и т.д.
- Укладка плитки поверх старых полов с покрытием керамической плиткой, террасо, натурального камня.
- Приклеивание плитки в плавательных бассейнах и ваннах.
- Облицовка фасадов.

# Keraflex Extra S1 Керафлекс Экстра S1

Смесь сухая клеевая на цементном вяжущем C2TE S1, Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1), ГОСТ Р 56387-2018

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствует стандартам:  
 – EN 12004 (C2TE S1 / C2E S1)  
 – ISO 13007-1 (C2TE S1 / C2E S1)  
 – ГОСТ Р 56387 -2018 (C2TE S1 / C2E S1)

### СУХАЯ СМЕСЬ

Внешний вид:	порошок
Цвет:	серый или белый
Насыпная плотность:	1400 кг/м <sup>3</sup>

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

Соотношение смешивания:	– класс C2TE S1: Серый: 100 частей <b>Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)</b> с 27-29 частями воды по весу; Белый: 100 частей <b>Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)</b> с 28-30 частями воды по весу. – класс C2E S1: Серый: 100 частей <b>Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)</b> с 30-32 частями воды по весу; Белый: 100 частей <b>Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)</b> с 32-34 частями воды по весу.
Консистенция растворной смеси:	густая паста
Плотность растворной смеси:	1500 кг/м <sup>3</sup>
pH:	> 12
Жизнеспособность:	до 8 часов
Температура применения:	от +5°C до +40°C
Открытое время:	30 минут
Время корректировки:	– около 45 минут (класс C2TE S1) – около 60 минут (класс C2E S1)
Заполнение швов на настенных покрытиях:	4 - 8 часов
Заполнение швов на напольных покрытиях:	через 24 часа
Готовность к легким пешим нагрузкам:	24 часа
Пуск в эксплуатацию:	через 14 суток

### ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР

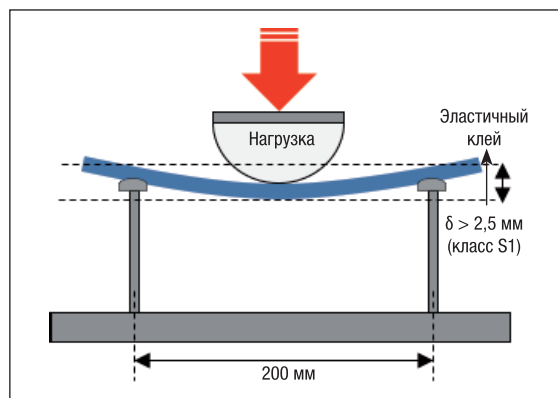
Прочность клеевого соединения согласно норме ГОСТ Р 56387: – после выдерживания в воздушно-сухой среде (через 28 суток): – после выдерживания при высоких температурах: – после выдерживания в водной среде: – после циклического замораживания и оттаивания:	2,3 МПа 2,1 МПа 1,2 МПа 1,4 МПа
Стойкость к щелочам:	отличная
Стойкость к маслам:	отличная (слабая к растительным маслам)
Стойкость к растворителям:	отличная
Температура эксплуатации:	от -50°C до +90°C
Эластичность согласно ГОСТ Р 56387:	S1 - эластичный

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)

– сухая клеевая смесь серого или белого цвета, состоящая из цемента, отборного песка, большого количества синтетической смолы и специальных добавок.

Материал производится по формуле, разработанной в научно-исследовательских лабораториях **МАПЕИ**.



После смешивания с водой образуется растворная смесь со следующими характеристиками:

- хорошая удобоукладываемость;
- при смешивании с 6,75-7,25 (7-7,5 для белого цвета) литрами воды, класс C2TE S1, материал приобретает высокую тиксотропность: **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** может применяться на вертикальных поверхностях без сползания плитки;
- при смешивании с 7,5-8 (8-8,5 для белого цвета) литрами воды, класс C2E S1, открытое время материала увеличивается. Отличный перенос растворной смеси обеспечивает идеальное смачивание обратной стороны плитки;
- увеличенное открытое время и время корректировки упрощают работы по облицовке;
- хорошая способность поглощать деформации основания и плитки. Клей класса S1: поперечная деформация >2,5 мм, измеренная в соответствии со стандартом EN 12004 и ГОСТ Р 56387.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Не применяйте **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** на следующих поверхностях:

- недостаточно отвержденный бетон;
- сборный бетон или бетон, подверженный большим деформациям;
- дерево или древесные плиты;
- металл, линолеум, резина или ПВХ;
- мраморные плиты, натуральный камень и композитные плиты подверженные образованию пятен, высолов или деформацией под действием влаги;
- полы и отделочные материалы, подверженные большим деформациям или вибрациям.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основания должны быть ровными, прочными, очищенными от материалов препятствующих адгезии, следов масел, смазок, лакокрасочных материалов и т.д. На влажных поверхностях **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** может схватываться дольше.

Цементные основания не должны подвергаться усадке после приклеивания плитки. Штукатурка должна выдерживаться в течение минимум одной недели на каждый сантиметр толщины (в хорошую погоду), а цементная стяжка на протяжении не менее чем 28 суток, если только для их создания не использовались специальные вяжущие **МАПЕИ**, такие как **Торсем (Топчем)** или **Торсем Пронто (Топчем Пронто)**.

Если поверхность сильно нагрелась под солнечными лучами, охладите ее водой. Гипсовые основания и ангидритовые стяжки должны быть совершенно сухими (максимальная остаточная влажность 0,5% или 0,3% для стяжек с подогревом), прочными, очищенными от пыли и прогрунтованными **Admix MF** или **Admix R** перед нанесением **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)**. Для гидроизоляции оснований во влажных условиях воспользуйтесь **WFH** или материалами из линейки **Mapelastic (Мапеластик)**.

### Приготовление растворной смеси

Смешайте **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** с чистой водой и перемешайте электрическим миксером до получения однородной консистенции без комков. Подождите 5 минут и снова перемешайте.

Если материал используется в качестве клеевой смеси класса C2TE S1, смешайте:

**Серый:** 100 частей **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** с 27-29 частями воды по весу или 6,75-7,25 л воды на 25 кг сухой смеси;

**Белый:** 100 частей **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** с 30 частями воды по весу или 7-7,5 л воды на 25 кг сухой смеси.

Жизнеспособность полученной смеси – до 8 часов.

Если материал используется в качестве клеевой смеси класса C2E S1, смешайте:

**Серый:** 100 частей **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** с 30-32 частями воды по весу или 7,5-8 л воды на 25 кг сухой смеси; **Белый:** 100 частей **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)**

с 32-34 частями воды по весу или 8-8,5 л воды на 25 кг сухой смеси. Жизнеспособность полученной растворной смеси – до 8 часов.

### Нанесение растворной смеси

Нанесите **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** на основание зубчатым шпателем. Выбирайте шпатель, который обеспечивает идеальное смачивание тыльной стороны плитки. Чтобы гарантировать хорошую адгезию, нанесите тонкий слой **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** на основание гладкой стороной шпателя, после чего сразу же нанесите второй слой **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** зубчатой стороной шпателя, подходящего по типу и размеру плитки, чтобы получить необходимую толщину.

В случае с сильно впитывающими основаниями и при высокой температуре воздуха рекомендуем смочить поверхность перед нанесением **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)**, чтобы увеличить его открытое время.

В случае укладки крупноформатной керамической плитки, при укладке снаружи помещений, облицовки плиткой полов с подогревом, полов с высокими нагрузками, обязательной полировкой после укладки, либо если работы ведутся в плавательных бассейнах, наносите растворную смесь на основание и на обратную сторону плитки, чтобы обеспечить беспустотную укладку с полным контактом.

### Укладка плитки

Нет необходимости в смачивании плитки перед укладкой. Но если ее обратная сторона слишком пыльная, промойте плитку чистой водой.

Приклеивая плитку, хорошо ее прижимайте для улучшения адгезии. Открытое время **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** составляет около 30 минут в условиях нормальной температуры и влажности. Если условия окружающей среды отличаются от нормальных (прямые солнечные лучи, сухой ветер, высокая температура и т.д.) или если основание сильно впитывает влагу, это время может

# Keraflex Extra S1 Керафлекс Экстра S1



уменьшиться до нескольких минут. Проверяйте состояние растворной смеси, нанесенной на основание. Если на его поверхности образовалась пленка, снова нанесите растворную смесь тем же зубчатым шпателем. Не смачивайте образовавшуюся пленку: вода не сможет ее растворить, а только ухудшит адгезию. Время корректировки плитки – до 60 минут после приклеивания. Покрытия, уложенные на **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)**, следует защищать от воды и дождя в течение 24 часов после облицовки, а также в течение 5-7 дней от нагрева под солнцем и мороза.

## Затирка и герметизация швов

Заполните швы между плиткой через 4-8 часов на стенах и через 24 часа на полах, используя подходящие цементные или эпоксидные затирки МАПЕИ, доступные в широкой цветовой гамме. Швы подверженные деформациям должны заполняться с помощью специальных герметиков компании МАПЕИ.

## Готовность к пешим нагрузкам

Полы готовы к пешим нагрузкам примерно через 24 часа.

## Ввод в эксплуатацию

Ввод поверхностей в эксплуатацию возможен приблизительно через 14 дней. Резервуары и плавательные бассейны могут наполняться через 21 день.

## Очистка

Очистите емкости и инструмент от остатков Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1) с помощью воды, пока материал не высох. Поверхности полов и стен необходимо очищать влажной тряпкой до того, как клей 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 ~1,2 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины при сплошном заполнении клеем пространства между плиткой и основанием.

## УПАКОВКА

**Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

## ХРАНЕНИЕ

Хранение сухой смеси у потребителя должно осуществляться в соответствии с требованиями техники безопасности.

**Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** может храниться в крытых сухих складских помещениях в упакованном виде, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки в течение 12 месяцев с даты изготовления. Транспортировка и хранение бумажных мешков и транспортных пакетов потребителем осуществляется только в упакованном в полиэтиленовую термоусадочную пленку виде по ГОСТ 25951.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Для получения более подробной информации ознакомьтесь с последней версией Паспорта безопасности материала на нашем сайте <https://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**