



# Keraflex Extra S1

Высококачественный, эластичный клей 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** – цементный (C), улучшенный (2) клей без оползания на вертикальных поверхностях (Т) и с увеличенным открытым временем (Е). Он относится к классу C2TES1 при смешивании с 6,75-7,25 (7-7,5 для белого цвета) литрами воды, а также к классу C2ES1, если смешивается с 7,5-8 (8-8,5 для белого цвета) литрами воды.

Соответствие **Keraflex Extra S1** (класс C2TES1) подтверждено сертификатами **ТТ № 1372-CPR-3005/RP** и **№ 1372-CPR-3007/RP**, выданными лабораторией **Тесно Piemonte** (Италия), Нотифицированный орган № 1372. Соответствие **Keraflex Extra S1** (класс C2ES1) подтверждено сертификатами **ТТ № 1372-CPR-3006/RP** и **№ 1372-CPR-3008/RP**, выданными лабораторией **Тесно Piemonte** (Италия), Нотифицированный орган № 1372.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приклеивание керамической плитки всех типов и форматов на полы и стены внутри и вне 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** 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 **Торцем** и **Марцем**);
  - полы с подогревом;
  - прочные и хорошо отвержденные бетонные полы;
  - цементные и известково-цементные штукатурки в помещениях и на фасадах;
  - стены из пенобетона внутри помещений, обработанные **Primer G**;
  - выдержанные поверхности из гипса и ангидрита, загрунтованные **Primer G**;
  - гипсокартон на жестком основании;
  - гидроизоляционные мембраны из линеек **Mapegum WPS** или **Mapelastic**;
  - разделительные, трещиностойкие гидроизоляционные мембраны, такие как **Mapeguard UM 35**.
- 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, терazzo, натурального камня.

# Keraflex Extra S1



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует следующим стандартам:

- EN 12004 (C2TES1 /C2ES1)
- ISO 13007-1 (C2TES1 /C2ES1)
- ГОСТ Р 56387 -2018 (C2TES1 /C2ES1)

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошок
Цвет:	серый и белый
Объемный вес (кг/м³):	1400
Содержание сухих твердых веществ (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – очень низкая эмиссия

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)

Соотношение смешивания:	- класс C2TES1: Серый: 100 частей <b>Keraflex Extra S1</b> с 27-29 частями воды по весу; Белый: 100 частей <b>Keraflex Extra S1</b> с 28-30 частями воды по весу.
	- класс C2ES1: Серый: 100 частей <b>Keraflex Extra S1</b> с 30-32 частями воды по весу; Белый: 100 частей <b>Keraflex Extra S1</b> с 32-34 частями воды по весу.
Консистенция смеси:	густая паста
Плотность растворной смеси (кг/м³):	1500
pH смеси:	>12
Жизнеспособность смеси:	более 8 часов
Температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Открытое время:	>30 минут
Время корректировки:	- около. 45 минут (класс C2TES1) - около. 60 минут (класс C2ES1)
Затирка швов в стенах:	4-8 часов
Затирка швов в полах:	через 24 часа
Пешеходный трафик:	24 часа
Ввод в эксплуатацию:	14 дней

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность клеевого соединения (Н/мм²):	2,3	
- после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение (через 28 суток):		
- после выдерживания при высоких температурах:		2,1
- после выдерживания в водной среде:		1,2
- после циклического замораживания и оттаивания:	1,4	
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 EN 12004 и ГОСТ Р 56387:	S1 - эластичный	

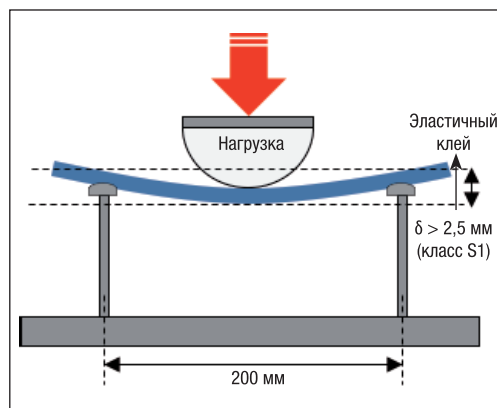
- Приклеивание плитки в плавательных бассейнах и ваннах.
- Облицовка фасадов.

**Keraflex Extra S1** позволяет получить баллы в рамках сертификации LEED.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Keraflex Extra S1** – сухая клеевая смесь серого и белого цвета, состоящая из цемента, отборного песка, большого количества синтетической смолы и специальных добавок. Материал производится по формуле, разработанной в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

**Keraflex Extra S1** отличается очень низкой эмиссией летучих органических соединений (ЛОС), безопасен для укладчиков и конечных пользователей, имеет сертификат EC1 Plus.



После смешивания с водой образуется раствор со следующими характеристиками:

- хорошая удобоукладываемость;
- при смешивании с 6,75-7,25 (7-7,5 для белого цвета) литрами воды, класс C2TES1, материал приобретает высокую тиксотропность: **Keraflex Extra S1** может применяться на вертикальных поверхностях без сползания плитки;
- при смешивании с 7,5-8 (8-8,5 для белого цвета) литрами воды, класс C2ES1, открытое время материала увеличивается. Отличный перенос клея 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** на следующих поверхностях:

- недостаточно отвержденный бетон;
- сборный бетон или бетон, подверженный большим деформациям;
- дерево или деревянные конгломераты;
- 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** 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 MAPEI, такие как **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**.

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 **Primer G**, **Primer RTU** или **Eco Prim T Plus** перед нанесением **Keraflex Extra S1**. Для гидроизоляции оснований во влажных условиях воспользуйтесь **Mapegum WPS** или материалами из линейки **Mapelastic**.

## Приготовление смеси

Смешайте **Keraflex Extra S1** с чистой водой и перемешайте электрическим миксером до получения однородной смеси без комков. Подождите 5 минут и снова перемешайте. Если материал используется в качестве клея C2TES1, смешайте:

Серый: 100 частей **Keraflex Extra S1** с 27-29 частями воды по весу или 6,75-7,25 л воды; Белый: 100 частей **Keraflex Extra S1** с 28-30 частями воды по весу или 7-7,5 л воды. Жизнеспособность полученной смеси – до 8 часов.

Если материал используется в качестве клея C2ES1, смешайте

Серый: 100 частей **Keraflex Extra S1** с 30-32 частями воды по весу или 7,5-8 л воды; Белый: 100 частей **Keraflex Extra S1** с 32-34 частями воды по весу или 8-8,5 л воды. Жизнеспособность полученной смеси – до 8 часов.

## Нанесение смеси

Нанесите **Keraflex Extra S1** на основание зубчатым шпателем. Выбирайте шпатель, который обеспечивает идеальное смачивание тыльной стороны плитки. Чтобы гарантировать хорошую адгезию, нанесите тонкий слой **Keraflex Extra S1** на основание гладкой стороной шпателя, после чего сразу же нанесите второй слой **Keraflex Extra 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**, чтобы увеличить его открытое время.

В случае укладки крупноформатной керамической плитки (размер сторон свыше 60 см), при укладке вне помещений, облицовки плиткой полов с подогревом, полов с высокими нагрузками или обязательной полировкой после укладки, либо если работы ведутся в плавательных бассейнах, наносите клей на основание и на обратную сторону плитки, чтобы обеспечить беспустотную укладку с полным контактом.

## Приклеивание 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** 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 уменьшиться до нескольких минут. Проверяйте состояние клея, нанесенного на основание. Если на его поверхности образовалась пленка, снова нанесите клей тем же зубчатым шпателем. Не смачивайте образовавшуюся пленку: вода не сможет ее раство-

# Keraflex Extra S1



ритель, а только ухудшит адгезию. Время корректировки плитки – до 60 минут после приклеивания. Покрытия, уложенные на **Keraflex Extra 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 MAPEI, доступные в широкой цветовой гамме. Для герметизации швов применяйте герметик MAPEI.

#### **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** с помощью воды, пока материал не высох. Поверхности полов и стен необходимо очищать влажной тряпкой до того, как клей затвердеет.

#### **РАСХОД**

1,2 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.

#### **УПАКОВКА**

**Keraflex Extra S1** поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

#### **ХРАНЕНИЕ**

Бумажные мешки с **Keraflex Extra S1** могут храниться в течение 12 месяцев в условиях нормальной температуры и влажности.

#### **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.**



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что сертифицировано GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.

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

Любое воспроизведение или перепечатка части или целых текстов, фотографий или иллюстраций, опубликованных здесь, не разрешается и преследуется в соответствии с действующим законодательством.