



# Keraflex Extra S1



Эластичный, тонкослойный, тиксотропный клей с улучшенными характеристиками и увеличенным рабочим временем для керамической плитки и натурального камня



## КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С PN-EN 12004.

**Keraflex Extra S1** - цементный клей (C) улучшенного состава (2), без вертикального оползания (T), с увеличенным рабочим временем (E). Тип и класс C2TE соответствующий дополнительным требованиям для эластичных клеев класса S1.

## НАЗНАЧЕНИЕ

**Keraflex Extra S1** используется для приклеивания керамической плитки всех видов и размеров (глазурированная, терракота, грес), нечувствительного к влаге натурального камня и мозаики любого типа для внешних и внутренних работ для вертикальных и горизонтальных поверхностей, которые могут поддаваться деформации. Также клей пригоден для точечного приклеивания изоляционных материалов, таких как пенопласт, минеральная вата, стекловата, Eraclit (волоконно-цементные плиты), звукоизоляционные панели.

## Примеры использования

- Укладка керамической плитки (одинарного и двойного обжига, керамогранита, клинкера и т.п.) и нечувствительного к влаге камня на традиционные основания, которые могут быть подвержены деформации, такие как:
  - цементные стяжки, стяжки с подогревом;
  - ангидридные стяжки, ранее погрунтованные **Mapecrunt, Primer G** или **Eco Prim T**;
  - цементные и цементно-известковые штукатурки;
  - однослойные гипсовые штукатурки;
  - гипсокартонные плиты, при условии, что они стабильно закреплены;
  - плиты OSB соответствующей толщины и ДВП внутри помещения, при условии, что плиты подготовлены и прикреплены к поверхности согласно требованиям производителя и погрунтованы соответствующими продуктами, например **Eco Prim T** или **Eco Prim Grip**.
- Укладка керамической плитки и камня на уже существующие покрытия и настилы (керамические, мраморные и т.п.).
- Укладка керамической плитки в помещениях с повышенной нагрузкой.

- Укладка керамической плитки и стекломозаики на стенах и полах, покрытых гидроизоляцией **Mapegum WPS, Mapelastix** (ванные комнаты, балконы, террасы, бассейны).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Keraflex Extra S1** - порошок клей серого или белого цвета на основе цемента, специально подобранных заполнителей, синтетических смол и специальных добавок на основе рецептуры, разработанной в исследовательских лабораториях MAPEI.

После смешивания **Keraflex Extra S1** с водой образует клей с такими свойствами:

- легкий в нанесении;
- с высокой тиксотропностью: **Keraflex Extra S1** может наноситься на вертикальные поверхности без эффекта оползания, что дает возможность укладывать плитку сверху вниз без обязательного использования крестиков;
- высокая адгезия к большинству материалов, используемых в строительстве;
- обладает возможностью компенсации деформаций в основании;
- безусадочное твердение;
- соответствующим образом подобранное время открытого высыхания и время корректировки, что облегчает укладку плитки.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Не использовать **Keraflex Extra S1** в следующих случаях:

- на дереве и древесных плитах;
- на металлических, резиновых основаниях, линолеуме и ПВХ;
- для приклеивания невлагоустойкого натурального камня;
- на бетоне при значительной деформации.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основания, на которых будет использоваться **Keraflex Extra S1**, должны быть сухими, прочными, очищенными от всякого рода загрязнений, которые могут препятствовать сцеплению, и погрунтованные **Mapecrunt, Primer G, Eco Prim T**

## или Eco Prim Grip.

Цементные основания (влажность < 4%) не должны давать усадку после укладки плитки, поэтому штукатурки должны быть выдержаны не менее 7 дней на каждый сантиметр толщины, общее время выдержки стяжек составляет не менее 28 дней, если для их приготовления не использовались специальные быстротвердеющие материалы Mapei: **Topcem, Topcem Pronto** или **Mapecem Pronto**.

Внешние поверхности, подверженные сильному влиянию солнечных лучей, перед нанесением клея следует смочить водой и дожидаться ее впитывания до образования матово-влажной поверхности.

Ангидридные основания (влажность < 0,5%) и гипсовые (влажность < 1%) должны обладать соответствующей прочностью и после шлифовки должны быть погрунтованы **Mapecrunt, Primer G** или **Eco prim T**, а в местах, подверженных влиянию влаги, необходимо использовать **Mapegum WPS**.

## Приготовление смеси

В чистую емкость залейте 6,75-7,25 л (**Keraflex Extra S1** серый) или 6,0-6,5 л (**Keraflex Extra S1** белый) чистой холодной воды. Высыпьте содержимое всего мешка **Keraflex Extra S1** и перемешайте миксером на низких оборотах до получения однородной массы без комков. Дайте настояться смеси 5 минут и повторно перемешайте. Жизнеспособность приготовленного таким образом раствора составляет около 8 часов.

## Нанесение клея

**Keraflex Extra S1** наносится на основание зубчатым шпателем. Необходимо выбрать такой шпатель, который обеспечит полное покрытие клеем тыльной стороны укладываемой плитки. Для получения хорошей адгезии сначала основание покрывается тонким слоем **Keraflex Extra S1** при помощи гладкой стороны шпателя, после чего зубчатой стороной наносится требуемая толщина клея, которая зависит от размера и типа плитки, и соответствует уровню

гладкости основания.

При укладке керамической плитки большого формата снаружи помещения, на стены или настилы, которые должны полироваться или которые будут подвержены активной эксплуатации, а также при укладке в бассейнах или водных резервуарах, следует нанести слой клея также на тыльную сторону плитки (методом двойного нанесения) - с целью обеспечения полного покрытия клеевой смесью тыльной стороны. При укладке плитки на горизонтальные поверхности для улучшения аппликационных свойств и увеличения способности клея заполнять тыльную сторону плитки, можно приготовить более жидкий раствор, добавляя больший объем воды в ранее указанных рамках.

#### Укладка плитки

Если тыльная сторона плитки сильно запылена, то ее необходимо тщательно очистить. Плитку следует укладывать прижимая, что обеспечит хороший контакт с клеем. В один заход наносится такое количество клея, которое позволит уложить плитку в пределах открытого времени высыхания (максимальное время с момента нанесения раствора на основание до образования на его поверхности пленки, значительно ухудшающей адгезию), которое для клея **Keraflex Extra S1** при нормальных условиях составляет 30 мин. Это время может быть сокращено даже до нескольких минут под влиянием солнца, сквозняков или высоких температур. При укладке плитки периодически проверяйте состояние нанесенного клея, избегайте образования поверхностной пленки, которая препятствует адгезии. Если такая пленка образовалась - проведите шпателем по поверхности клеевого слоя для ее разрушения и восстановления начальных свойств нанесенного раствора.

Смачивать клей после образования пленки не рекомендуется, т.к. образуется антиадгезионный слой. При необходимости корректировка плитки должна быть выполнена в течение 60 мин. после укладки.

Облицованные поверхности необходимо защищать от дождя на протяжении минимум 24 часов, от прямых солнечных лучей и мороза - в течение 5-7 дней после укладки.

#### Точечное приклеивание изоляционных материалов

При укладке звукоизоляционных или изоляционных панелей необходимо точно и по периметру нанести мастерком или шпателем **Keraflex Extra S1** в количестве, соответствующем неровностям поверхности и весу панелей

#### ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Заполнение швов между плиткой может выполняться после полного высыхания клея (в зависимости от температуры и влажности воздуха через 4-8 часов на стенах и через 24 часа на полу) при использовании специальных цементных или

эпоксидных заполнителей для швов MAPEI, доступных в широком диапазоне цветов. В зависимости от требований, дилатационные швы следует заполнять силиконовыми или полиуретановыми материалами MAPEI.

#### ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

Пол может подвергаться легким пешим нагрузкам приблизительно через 24 часа после укладки плитки.

#### ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Полы готовы к пуску в эксплуатацию через 14 дней.

Бассейны и водные резервуары можно заполнять водой через 21 день после укладки плитки.

#### ШЛИФОВКА

Поверхности можно шлифовать через 14 дней.

#### Очистка

Руки и инструменты очищаются обильным количеством воды. Остатки клея на плитке необходимо удалить до его полного высыхания при помощи влажной губки. После схватывания клея плитку можно очистить при помощи специального кислотного очистителя **Keranel**.

#### РАСХОД

##### Укладка керамической плитки:

- мозаика и плитка небольших форматов (шпатель 4 мм): 2 кг на м<sup>2</sup>  
- плитка обычных форматов (шпатель 5 мм): 2,5-3 кг на м<sup>2</sup>

- плитка больших форматов или для внешних работ (шпатель 8-10 мм): 5 кг на м<sup>2</sup>

##### Точечное приклеивание изоляционных материалов:

- вспененные и т.п.: приблизительно 0,5-0,8 кг на м<sup>2</sup>

- гипсокартонные плиты и газобетон: приблизительно 1,5 кг на м<sup>2</sup>.

#### УПАКОВКА

**Keraflex Extra S1** серый поставляется в 25 кг

мешках, белый - в 23 кг мешках.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

**Keraflex Extra S1** может храниться в течение 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.

Материал соответствует требованиям Постановления 1907/2006/EC (REACH), приложение XVII, пункт 47.

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И НАНЕСЕНИИ

**Keraflex Extra S1** содержит цемент, который в контакте с влагой на теле человека может привести к раздражающей щелочной реакции или аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Используйте защитные очки и перчатки. Для получения более детальной информации о безопасном использовании продукта ознакомьтесь с действующей инструкцией по технике безопасности.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате длительного практического применения. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.*

**Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

#### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	Порошкообразная
Цвет:	Серый или белый
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,4
Содержание сухих веществ (%):	100
EMICODE:	EC1 <sup>PLUS</sup> R - очень низкий выброс летучих органических веществ

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при температуре +23°C и отн. вл. 50%)

Количество воды в замесе:	На 100 частей Keraflex Extra S1: - серого 27-29 частей воды - белого 26-28 частей воды
Консистенция смеси:	Пастообразная
Плотность смеси (г/см <sup>3</sup> ):	1,4-1,55
pH смеси:	> 12
Жизнеспособность смеси:	Более 8 часов
Температура применения:	От +5°C до +35°C
Открытое (рабочее) время:	≈ 30 минут
Время корректировки плитки	≈ 60 минут
Заполнение швов плитки на стенах:	через 4-8 часов
Заполнение швов плитки на полах:	через 24 часа
Пуск в эксплуатацию:	через 14 дней

#### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезия согласно норме PN-EN 1348:	
- начальная	2,6 Н/мм <sup>2</sup>
- после погружения в воду	1,1 Н/мм <sup>2</sup>
- после теплового воздействия	2,5 Н/мм <sup>2</sup>
- после циклов заморозания-оттаивания:	1,3 Н/мм <sup>2</sup>
Огнестойкость:	A2-s1, d0 / A2 <sub>fl</sub> -s1
Стойкость к щелочам:	Отличная
Стойкость к маслам:	Отличная (невысокая к растительным маслам)
Стойкость к растворителям:	Отличная
Температура эксплуатации:	От -30°C до +90°C
Эластичность согласно PN-EN 12004:	S1 - эластичный

#### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Официальный дистрибьютор:

