



# Keraflex



**Высококачественный цементный клей без оползания на вертикальных поверхностях и увеличенным открытым временем, предназначенный для укладки керамической плитки и материалов из камня**

#### **КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 12004**

Keraflex представляет собой цементный клей (C) улучшенного типа (2), стойкий к оползанию (T) и обладающий повышенным временем сохранения работоспособности в открытом состоянии (E) класса C2TE.

*Keraflex имеет маркировку CE в соответствии с сертификатом ИТТ № 25040476/Gi (TUM), выпущенным лабораторией Мюнхенского Технического Университета (Германия).*

#### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Укладка внутри и снаружи помещений керамической плитки, каменных плит и мозаики любого типа на полы, стены и потолки. Клей пригоден также для точечного приклеивания изоляционных материалов типа полистирола, пенополиуретана, минеральной ваты и стекловаты, оргалита, звукопоглощающих панелей и пр.

#### **Некоторые типичные случаи применения**

- Укладка керамической плитки, каменных плит и мозаики поверх следующих оснований:
  - Цементная штукатурка.
  - Внутренние стены из ячеистого бетона.
  - Гипс и ангидрит, обработанные грунтовкой **Primer G**.
  - Гипсокартон.
  - Подогреваемые полы.
  - Цементные стяжки, которые должны быть в достаточной степени выдержанными и высушенными.
  - Крашенные стены в помещениях при условии надежного прилегания краски.





– Гидроизоляционные мембраны, выполненные из **Mapelastic** или **Mapegum WPS**.

- Укладка поверх существующей облицовки плиткой размером до 900 см<sup>2</sup>.
- Укладка малоформатной плитки в бассейнах и ваннах.
- Укладка полов подверженных интенсивным нагрузкам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Keraflex** представляет собой порошок серого или белого цвета, состоящий из цемента, песка подобранный гранулометрического состава, большого количества синтетических смол и специальных добавок, разработанных в лабораториях компании MAPEI. Замешанный на воде, этот состав превращается в строительный раствор, обладающий следующими характеристиками:

- Отличная удобообрабатываемость.
- Высокая тиксотропность. **Keraflex** может наноситься на вертикальные поверхности, не стекая и не позволяя оползти плитке, в том числе и тяжелой, давая возможность укладывать плитку сверху вниз без использования подпорок.
- Отличное прилегание ко всем материалам, обычно используемым в строительстве.
- Затвердевание без заметной усадки.
- Повышенное время сохранения в открытом состоянии.

## ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Не наносить **Keraflex**:

- Поверх сортов бетона, подверженных сильной усадке.
- Поверх стен и полов, подверженных сильным сдвигам или вибрациям (дерево, фиброцемент и пр.).
- Поверх металлических поверхностей.
- Для укладки, при которой требуется нанесение клея слоем более 5 мм.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основания для нанесения должны быть ровными, механически прочными, очищенными от хрупких элементов, смазки, масла, краски, воска и пр., а также достаточно сухими. Влажные основания могут замедлить затвердевание клея **Keraflex**. Цементные основания не должны подвергаться усадке после укладки плитки, что означает, что в теплое время года штукатурка должна иметь время созревания не менее недели на каждый сантиметр толщины, а цементные стяжки должны обладать общим временем созревания не менее 28 дней, если только не были использованы специальные вяжущие для стяжек производства MAPEI типа **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**.

Увлажнить водой поверхности, которые нагрелись под лучами солнца. Гипсовые основания и ангидритные стяжки должны быть совершенно сухими (предельная остаточная влажность не более 0,5%), достаточно твердыми, очищенными от пыли и обязательно обработанными грунтовкой **Primer G** или **Mapesprim SP**, а в зонах с высокой

влажностью следует обрабатывать грунтовкой **Primer S**.

### Приготовление раствора

Смешать **Keraflex** с чистой водой до получения гомогенной пасты без комков; оставить состав на 5 минут, а затем вновь перемешать.

Воду следует добавлять в пропорции 30-32 части на 100 весовых частей **Keraflex**, что означает 7,5-8 литров воды на 25 кг порошка. Получаемый таким образом раствор может использоваться в течение около 8 часов.

### Нанесение смеси

**Keraflex** наносится на основание с помощью зубчатого шпателя. Выбирайте такой шпатель, который бы обеспечивал полное смачивание обратной стороны плитки.

Для достижения хорошего прилегания нанести сначала **Keraflex** тонким слоем поверх основания, пользуясь гладкой стороной шпателя, после чего нанести необходимую толщину **Keraflex** с помощью соответствующего зубчатого шпателя в соответствии с форматом плитки (см "Расход").

При нанесении на полы и стены, облицованные керамической плиткой размером более 900 см<sup>2</sup>, снаружи помещений, полы, полирование которых производится на месте или подверженные тяжелым нагрузкам, а также при применении в бассейнах и резервуарах для воды, наносите клей на тыльную сторону плитки (метод двойного нанесения) для обеспечения полного покрытия.

### Укладка плитки

Нет необходимости в увлажнении плитки перед укладкой, лишь в случае сильного запыления рекомендуется промыть ее в чистой воде.

Плитка должна наноситься с хорошим нажимом для обеспечения ее надежного смачивания составом.

Время сохранения состава **Keraflex** в открытом состоянии в нормальных условиях температуры и влажности составляет приблизительно 30 минут; неблагоприятные условия (палящее солнце, иссушающий ветер, повышенные температуры), а также сильно водопоглощающая основа могут снизить это время до нескольких минут.

Поэтому необходимо постоянно проверять, не образовалась ли на клею корка и свеж ли еще клей, в противном случае нанести дополнительные количества клея зубчатым шпателем. Если же клей уже образовал корку, смачивать его не рекомендуется, ибо вода не приводит к его растворению, а всего лишь образует антиадгезивный слой. Любые исправления должны производиться не позднее 60 минут от момента укладки.

Покрытия, уложенные с помощью **Keraflex**, не должны подвергаться ливневым или дождевым воздействиям в течение, по крайней мере, 24 часов и должны защищаться от действия мороза и палящего солнца как минимум 5-7 дней.

### Точечное приклеивание изоляционных материалов

Для установки звукоизолирующих панелей



Облицовка полов полированным мрамором



Укладка плитки одинарного обжига поверх стенки с блоками из ячеистого бетона



Укладка плитки одинарного обжига на стену снаружи помещения, облицованную терракцо

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

Материал изготовлен с соответствии со стандартами:

- европейскими EN 12004 класс C2TE
- ISO 13007-1 в качестве C2TE
- американскими ANSI A 118.4 -1999
- канадскими 71 GP 30 M тип 2

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошок
Цвет:	белый или серый
Объемный вес (кг/м³):	1.300
Сухой остаток (в %):	100
Срок хранения:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Класс опасности согласно ЕС 1999/45:	оказывает раздражающее действие. Перед использованием прочтите пункт "Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении", информацию на упаковке и Паспорте безопасности материала
Таможенный код:	3824 50 90

### СОСТАВ И СВОЙСТВА РАСТВОРА (при температуре +23°C и относительной влажности 50%)

Соотношение компонентов:	100 частей <b>Keraflex</b> на 30-32 частей воды по весу
Консистенция раствора:	густая
Плотность раствора (кг/м³):	1.500
pH раствора:	13
Жизнеспособность раствора:	более 8 часов
Температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Открытое время (в соответствии с EN 1346):	> 30 мин
Время для корректировки:	около 60 мин
Заполнение швов на стенах:	через 4-8 часов
Заполнение швов на полах:	через 24 часа
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	24 часа
Пуск в эксплуатацию:	14 суток

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность сцепления согласно EN 1348 (Н/мм²):	
– исходное сцепление (после 28 дней)	1,8
– сцепление после теплового воздействия	1,7
– сцепление после погружения в воду	1,2
– сцепление после циклов заморозки-размораживания	1,4
Стойкость к щелочам:	отличная
Стойкость к маслам:	отличная (не высокая к растительным маслам)
Стойкость к растворителям:	отличная
Температура эксплуатации:	от -30°C до +90°C



Укладка плитки с применением клея **Keraflex** серого цвета



# Keraflex



Пример укладки фарфоровой плитки в торговом центре г. Тревизо (Италия)



Монтаж полистироловых плит с помощью белого клея Keraflex

следует наносить **Keraflex** мастерком или шпателем точечным способом.

## ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Швы между плиткой могут быть заделаны по прошествии 4-8 часов на стенах и через 24 часа на полах с помощью специальных цементных или эпоксидных составов производства компании MAPEI, представленных в различной цветовой гамме. Компенсационные швы следует заполнять специальными герметиками компании MAPEI.

## ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

Полы готовы к легким пешим нагрузкам приблизительно через 24 часа.

## ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Покрытия могут быть пущены в эксплуатацию приблизительно через 14 дней. Плавательные бассейны и ванны могут быть заполнены через 21 день.

## Очистка

Инструменты и ёмкости следует очищать большим количеством воды до затвердевания **Keraflex**. Поверхности необходимо очистить влажной тканью до высыхания клея.

## РАСХОД

### Укладка керамики

- Мозаика и малоформатная плитка в целом (шпатель № 4): 2 кг/м<sup>2</sup>
- Обычные форматы (шпатель № 5): 2,5-3 кг/м<sup>2</sup>
- Крупные форматы, наружные полы (шпатель № 6): 5 кг/м<sup>2</sup>

### Точечное приклеивание изолирующих материалов

- Пенопласты и пр.: ок. 0,5-0,8 кг/м<sup>2</sup>
- Гипсокартонные панели, ячеистый бетон: около 1,5 кг/м<sup>2</sup>

## УПАКОВКА

**Keraflex** поставляется белого и серого цвета в бумажных мешках по 25 кг и картонных коробках 4x5 кг.

## ХРАНЕНИЕ

При хранении в нормальных условиях и оригинальной упаковке **Keraflex** сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев.

Производится в соответствии с указаниями Директивы 2003/53/ЕС.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Данный материал содержит цемент, который в контакте с потом и другой телесной влагой приводит к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Следует пользоваться защитными перчатками и очками. Более подробные сведения приведены в Паспорте безопасности материала.

## МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## 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 на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*



Данный символ используется для идентификации продуктов MAPEI с низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC) в соответствии с сертификацией GEV, международной организации, контролирующей уровень эмиссий материалов, применяемых для создания полов.



Данный символ показывает наше отношение к окружающей среде. Более 110 продуктов MAPEI, имеющие знак "Green innovation" (Новые экологически чистые технологии), помогают внести значительный вклад в проекты, сертифицированные Стандартом для экологически чистых строительных объектов (LEED).

Список значимых объектов использования данного материала доступен по запросу и на сайтах [www.mapei.ru](http://www.mapei.ru) и [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ