



# Keraflex



Высокоэффективный цементный клей для укладки керамической плитки и камня, с полным отсутствием оползания на вертикальных поверхностях и увеличенным временем сохранения работоспособности в открытом состоянии



## КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ «EN 12004»

**Keraflex** представляет собой цементный клей (С) улучшенного состава (2), стойкий к оползанию (Т) и увеличенным рабочим временем (Е) класса C2TE.

**Keraflex** маркирован знаком CE, в соответствии с сертификатом ITT № 25040476/Gi (TUM) и 25080239/Gi (TUM) лаборатории Мюнхенского Технического Университета (Германия).

## НАЗНАЧЕНИЕ

Приклеивание внутри и снаружи помещений керамической и фарфоровой 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.

## Примеры использования

Укладка керамической плитки, каменных плит и мозаики поверх следующих оснований:

- Цементные и цементно-известковые штукатурки.
- Блоки из ячеистого бетона внутри помещений.
- Гипсовые и ангидритные поверхности, прогрунтованные **Primer G**.
- Гипсокартонные панели.
- Полы с подогревом.
- Цементные стяжки, которые должны быть достаточно выдержаны и сухие.
- Окрашенные стены внутри помещений, при условии надежного прилегания краски.
- Гидроизоляционные мембраны из **Mapelastic** или **Mapregum WPS**.
- Существующие напольные покрытия из плитки.
- Приклеивание малоформатной плитки в бассейнах и ваннах.
- Облицовка полов, подверженных интенсивным нагрузкам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Keraflex** представляет собой порошок серого или белого цвета, состоящий из цемента, фракционированного заполнителя, большого количества синтетических смол и специаль-

ных добавок, разработанных в лабораториях компании MAPEI.

При смешивании с водой состав образует раствор, обладающий следующими характеристиками:

- Отличная удобоукладываемость.
- Высокая тиксотропность. **Keraflex** может наноситься на вертикальные поверхности без оползания даже тяжелых плит, что позволяет укладывать плитку сверху вниз без использования подпорок.
- Высокая адгезия ко всем традиционным строительным материалам.
- Твердеет без заметной усадки.
- Увеличенное открытое время нанесенного раствора.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Keraflex**:

- На невыдержанные бетонные основания, подверженные сильной усадке.
- На стены и полы, подверженные сильным деформациям или вибрациям (дерево, асбестоцементные плиты и пр.).
- Поверх металлических поверхностей.
- Для инсталляции, которая требует нанесение клея толщиной более 5 мм.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основания должны быть ровными, прочными, очищенными от незакрепленных частиц, смазки, масла, краски, воска и пр., а также достаточно сухими. Влажные основания могут замедлить схватывание **Keraflex**.

Цементные основания не должны подвергаться усадке после укладки плитки. В теплое время года штукатурки должны быть выдержаны не менее 7 дней на каждый сантиметр толщины, а стяжки – не менее 28 дней. Для быстрой подготовки стяжек используйте специальные материалы производства MAPEI: **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Торсем** или **Торсем Pronto**.

Увлажните холодной водой поверхности, которые нагрелись под лучами солнца. Гипсовые основания и ангидритные стяжки должны быть совершенно сухими (максимальная остаточная влажность не более 0,5%), достаточно твердыми, очищенными от пыли и обязатель-

но обработанными грунтовкой **Primer G** или **Mapesprim SP**, а в зонах с высокой влажностью следует обрабатывать грунтовкой **Primer S**.

### Подготовка замеса

Смешайте **Keraflex** с чистой водой до получения однородной пасты без комков; выдержите состав в течение 5 минут, а затем снова перемешайте.

Воду следует добавлять в пропорции 29-31 части на 100 частей **Keraflex** по весу, что означает 7,25 – 7,75 литров воды на 25 кг сухой смеси. Получаемый таким образом замес необходимо использовать в течение 8 часов.

### Нанесение смеси

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

Для достижения хорошей адгезии нанесите сначала **Keraflex** тонким слоем поверх основания, пользуясь гладкой стороной шпателя, после чего нанесите необходимую толщину **Keraflex** зубчатой стороной шпателя. Шпатель выбирается в зависимости от типа и размера плитки (см «Расход»).

При укладке плитки на существующие напольные покрытия, плит форматом более 900 см<sup>2</sup>, материалов, которые в последующем будут полироваться, на полы с интенсивными нагрузками, а также в резервуарах и бассейнах, клей необходимо наносить на основание и на тыльную сторону плитки (двойное нанесение).

### Укладка плитки

Нет необходимости в увлажнении плитки перед укладкой. Лишь в случае сильно загрязненной поверхности плитки рекомендуется промыть ее чистой водой.

Плитка должна укладываться с хорошим нажимом, чтобы обеспечить ее надежное покрытие составом. Открытое время нанесенного на основание раствора **Keraflex** при нормальных условиях составляет приблизительно 30 минут; при неблагоприятных условиях (палящее солнце, сильный ветер, повышенные температуры, а также сильно поглощающее

основание) это время может сократиться до нескольких минут. Поэтому необходимо постоянно проверять, не образовалась ли на клею пленка. Если она образовалась, ее следует разрушить дополнительным проходом зубчатого шпателя. После образования пленки смачивать клей не рекомендуется, так как вода не приводит к ее растворению, а образует антиадгезионный слой.

Корректировка должна производиться не позднее, чем через 60 минут после укладки. Покрытия, уложенные с помощью **Keraflex**, не должны подвергаться воздействию дождя в течение минимум 24 часов и должны защищаться от действия мороза и палящего солнца минимум 5-7 дней.

#### Точечное приклеивание изоляционных материалов

Для приклеивания звукоизоляционных панелей следует наносить **Keraflex** мастерком или шпателем точечным способом.

#### ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Швы между плиткой могут быть заполнены через 4-8 часов на стеновых покрытиях и через 24 часа на напольных покрытиях с помощью специальных цементных или эпоксидных затирок MAPEI, доступных в широкой цветовой гамме.

Расширительные швы должны заполняться с помощью специальных герметиков 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 резервуары могут быть заполнены через 21 день.

#### ОЧИСТКА

Инструменты и емкости должны промываться обильным количеством воды, а поверхности покрытий должны очищаться влажной тряпкой до затвердевания **Keraflex**.

#### РАСХОД

##### Укладка керамики

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



- Крупные форматы, полы снаружи помещений (шпатель №6): 5 кг/м<sup>2</sup>

#### Точечное клеевое крепление изоляционных материалов

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

#### УПАКОВКА

Белый и серый **Keraflex** поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Keraflex** составляет 12 месяцев в сухом месте и в оригинальной упаковке. Изготовлено в соответствии с нормами Директивы 2003/53/EC.

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Данный материал содержит цемент, который в контакте с потом и другой влагой на теле человека может привести к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Используйте защитные очки и перчатки. Более подробные сведения приведены в паспорте по технике безопасности.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта при работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. 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.

По запросу предоставляется любая информация относительно данного продукта. Компания MAPEI даёт гарантию только на то, что качество ее продуктов является неизменным. Референции на данный материал находятся на сайте MAPEI и [www.mapei.it](http://www.mapei.it) или [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

#### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие нормам:

- Европейским EN 12004 - класс C2TE
- ISO 13007-1 - класс C2TE
- Американским ANSI A 118.1 9 1999
- Канадским 71 GP 30 M тип 2

#### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошок
Цвет:	белый и серый
Объемный вес (г/м <sup>3</sup> ):	1,3
Сухой остаток (%):	100
Хранение:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Класс опасности согласно Евродирективе ЕС 99/45:	Оказывает раздражающее воздействие. Перед употреблением прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности» и сведения, приведенные на упаковке и в паспорте безопасности материала.
EMICODE:	EC1 R – очень низкий выброс
Таможенный код:	3824 50 90

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

Соотношение компонентов:	100 частей <b>Keraflex</b> на 29-31 частей воды по весу
Консистенция смеси:	пастообразная
Плотность смеси (г/м <sup>3</sup> ):	1,5
pH смеси:	13
Жизнеспособность смеси:	более 8 часов
Температура применения:	от +5°C до +40°C
Открытое время (в соответствии с EN1346):	> 30 минут
Время корректировки плитки:	около 60 минут
Заделка швов на стеновых покрытиях:	через 4-8 часов
Заделка швов на полах:	через 24 часа
Допускаются легкие нагрузки:	через 24 часа
Пуск в эксплуатацию:	через 14 дней

#### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезия, согласно норме EN1348 (Н/мм <sup>2</sup> ):	
– через 28 дней:	1,8
– после теплового воздействия:	1,7
– после погружения в воду:	1,2
– после циклов замораживания/оттаивания:	1,4
Стойкость к щелочам:	отличная
Стойкость к маслам:	отличная (невысокая к растительным маслам)
Стойкость к растворителям:	отличная
Температура эксплуатации:	от -30°C до +90°C

Официальный дистрибьютор:

