



Keraflex



Цементный клей с высокими показателями, с полным отсутствием оползания на вертикальных поверхностях и повышенным временем сохранения работоспособности в открытом состоянии, применяемый для укладки керамики и 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 ITT N° 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, при использовании плитки форматом не более 900 см².
 - 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 имеющихся половых покрытий плитки размером до 900 см².
- 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 НАНЕСЕНИЮ

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 ангидридные стяжки должны быть совершенно сухими (предельная остаточная влажность не более 0,5%), достаточно твердыми, очищенными от пыли и обязательно обработанными грунтовкой **Primer G** или **Mapeprim SP**, а в зонах с высокой

влажностью следует обрабатывать грунтовкой **Primer S**.

Подготовка замеса

Смешать **Keraflex** с чистой водой до получения гомогенной пасты без комков; оставить состав в покое в течение 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 замес может использоваться в течение около 8 часов.

Нанесение смеси

Keraflex наносится на основание с помощью зубчатого шпателя. Выбрать 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 половые покрытия и для наружных керамических покрытий с размерами плитки более 900 см², полов, полирование которых производится на месте или подверженных тяжелым нагрузкам, а также при применении в бассейнах и резервуарах для воды наносить клей также и на обратную сторону плитки для обеспечения полного смачивания.

Укладка плитки

Нет необходимости в смачивании плитки перед укладкой, лишь в случае сильного запыления рекомендуется промыть ее опусканием в чистую воду.

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



Укладка полированного мрамора в качестве полового покрытия



Укладка плитки одинарного обжига поверх стенки с блоками из ячеистого бетона



Нанесение покрытия из плитки одинарного обжига поверх плитки из каменной крошки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

Материал изготовлен с соответствии со стандартами:

- европейскими EN 120004 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
Класс опасности согласно Евродирективе 1999/45 CE:	оказывает раздражающее действие. Перед употреблением прочесть параграф "Инструкции по технике безопасности" и сведения, приведенные на упаковке и паспорте безопасности материала
Код ТНВЭД:	3824 50 90

ПАРАМЕТРЫ ПРИМЕНЕНИЯ при температуре +23°C и относительной влажности 50%

Соотношение компонентов:	100 частей Keraflex на 30-32 части воды по весу
Консистенция замеса:	густая
Плотность смеси (кг/м³):	1.500
pH смеси:	13
Жизнеспособность смеси:	более 8 часов
Температура применения:	от +5°C до +40°C
Открытое время (в соответствии с EN 1346):	> 30 мин
Время внесения исправления в облицовку:	около 60 мин
Заделка швов в стеновых покрытиях:	через 4-8 часов
Заполнение швов в полах покрытиях:	через 24 часа
Допускаются пешие нагрузки:	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 помощью серого клея **Keraflex** поверх имеющейся плитки

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 стеновых покрытиях и через 24 часа на полах покрытиях с помощью специальных цементных или эпоксидных составов производства компании MAPEI, доступных в различной цветовой гамме. Расширительные швы должны заделываться 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 ванны могут быть заполнены через 21 день.

Очистка

Пока **Keraflex** не засох, инструменты и емкости очищаются обильным количеством воды. Поверхность кладки очищается влажной тряпкой до тех пор, пока клей не затвердел.

РАСХОД

Укладка керамики

- Мозаика и малоформатная плитка в целом (шпатель № 4): 2 кг/м²
- Обычные форматы (шпатель № 5): 2,5-3 кг/м²
- Крупные форматы, наружные полы (шпатель № 6): 5 кг/м²

Точечное клеевое крепление изолирующих материалов

- Пенопласты и пр.: ок. 0,5-0,8 кг/м²
- Картонгипсовые панели, ячеистый бетон: около 1,5 кг/м²

УПАКОВКА

Keraflex поставляется белого и серого

цвета в бумажных мешках по 25 кг и картонных коробках 4х5 кг.

ХРАНЕНИЕ

Если **Keraflex** хранить в сухом месте в оригинальной упаковке, время его хранения составит не менее 12 месяцев.

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

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 по технике безопасности.

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.

Список значимых объектов использования данного материала доступен по запросу и на сайтах www.mapei.ru и 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.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

106-7-2006

(RUS) A. G. BETA