



# Керабонд



## Клей на цементной основе для керамической плитки



### КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 12004

**Kerabond** обычный (1) цементный (C) клей без оползания (T) класса C1T.

**Kerabond** имеет маркировку CE в соответствии с сертификатом **ITT N° 54680101.101 (SFV)** выпущенным лабораторией *Säurefließner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel (Германия)* и сертификатом **N° LR-04-111 (CSTB)** выпущенным лабораторией *Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Champs sur Marne (Франция)*.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- внутренняя и внешняя облицовка керамической плиткой и мозаикой любого типа полов, стен и потолков;
- приклеивание плитки и мозаики в бассейнах и резервуарах при замешивании **Kerabond** с **Isolastic**.
- точечное приклеивание изолирующих материалов (пенополистирол, пенополиуретан, минеральная и стекловата, оргалит, звукоизолирующие панели и пр.).

### Типичные случаи применения

- Укладка керамической мозаики на бумажной или сетчатой основе, укладка керамической плитки любого типа (не глазурованной, клинкерной, одинарного обжига и пр.) на:
- обычные известковые и цементные штукатурки;
  - обычные или армированные плавающие стяжки при том условии, чтобы они были достаточно выдержаны и высушены;
  - гипсовые основания и ангидридные стяжки после их грунтовки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Kerabond** - серый или белый порошок, состоящий из цемента, отборного песка, синтетических смол и специальных добавок, разработанных компанией MAPEI.

При смешивании с водой **Kerabond** образует легко

перерабатываемый раствор с высокой клеящей способностью и тиксотропностью, что позволяет без проблем проводить облицовку вертикальных поверхностей - оползание и отпадение даже тяжелых плиток исключено. **Kerabond** отверждается практически без усадки, после схватывания становится очень прочным. Он превосходно прилипает ко всем обычным строительным материалам.

**Прим.:** замешивая **Kerabond** на составе **Isolastic** вместо воды достигается улучшение его характеристик, которые переходят таким образом в соответствие с требованиями класса C2 (цементный клей улучшенный, согласно Евронорме 12004 и класса S2 (высоко эластичный клей) согласно Евронорме EN 12002).

### ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Замешивать **Kerabond** на латексной добавке **Isolastic** в следующих случаях:

- на стенах из газобетона;
- на сборных бетонных конструкциях или же бетонных конструкциях, заливаемых на месте;
- для обогреваемых полов;
- для крупноформатных керамических плиток;
- для укладки стеклянной мозаики;
- для укладки природного камня, который должен быть стабилен и стоек к действию влаги;
- для укладки плитки и мозаики в бассейнах и резервуарах.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

**Kerabond** не должен применяться в следующих случаях:

- на деревянные основания;
- для укладки на стены из гипсокартона;
- для облицовки металлических, резиновых поверхностей, ПВХ, линолеума;
- для укладки керамической плитки, при которой требуется толщина клея более 5 мм.
- в местах, где требуется быстрая готовность к пешим нагрузкам;

- для облицовки не поглощающей плиткой (неглазурованные плитки, плитки одинарного обжига, клинкер и т.д.) не поглощающих оснований.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Для облицовки с помощью клея **Kerabond** пригодны все общепринятые в строительстве основания при условии, что они ровные, прочные, твердые, сухие, очищенные от незакрепленной штукатурки, раствора, жира, масла, краски и мастики.

Цементные основания не должны быть подвержены усадке после укладки плитки. В теплое время года штукатурка должна выдерживаться, по крайней мере, в течение недели на каждый сантиметр толщины, а цементные стяжки должны обладать временем выдержки не менее 28 дней за исключением тех случаев, когда для их изготовления использовались такие специальные вяжущие вещества, как **Марсцем**, **Марсцем Pronto**, **Торсцем** или **Торсцем Pronto**. Если поверхность нагрелась на солнце, ее необходимо охладить водой. Поверхности должны быть идеально сухими, достаточно твердыми и очищенными от пыли, гипсовые поверхности необходимо обработать с помощью состава **Primer G** или **Марсеприм SP**, а в областях, подверженных влаге, нужно использовать **Primer S**.

### Приготовление рабочей смеси

Замешивайте **Kerabond** в чистой воде до образования однородной массы (комков быть не должно). Оставьте массу постоять в течение 5-10 мин. и еще раз перемешайте, после чего клей готов к употреблению. Соотношение компонентов следующее: от 23 до 26 весовых частей воды на 100 частей серого **Kerabond**, что равносильно 5,7-6,5 литрам воды на 25 кг серого **Kerabond**. При использовании белого **Kerabond** соотношение становится следующим: от 24 до 27 весовых частей воды на 100 частей порошка, что равносильно 6-6,7 литрам воды на 25 кг порошка. Получаемый таким образом замес пригоден к использованию в течение 8 часов.

### Нанесение клея

Смесь наносится на поверхность зубчатым шпателем. Общий принцип, которому необходимо следовать при выборе правильного шпателя - это выбрать тот, который позволяет смачивать 65-70% тыльной стороны плитки для внутренних стен и областей с небольшой механической нагрузкой и 100% смачивание для областей с высокой механической нагрузкой и всех наружных работ.

Для достижения хорошей адгезии, сначала распределите тонкий слой смеси **Kerabond** на поверхности, используя гладкую кромку шпателя, затем нанесите нужную толщину клея, в зависимости от размера и типа плитки, используя зубчатый шпатель в соответствии с конкретным типом и форматом плитки:

- при укладке плитки с форматом до 5x5 см рекомендуется использовать шпатель производства MAPEI № 4 с квадратными зубьями;
- для обычной керамической облицовки рекомендуется применять шпатель производства MAPEI № 5 с ромбовидными зубьями (расход 2,5-3 кг/м<sup>2</sup>);
- для половых покрытий, поверхностей не правильной формы или плитки с сильно профилированной стороной рекомендуется применять шпатель производства MAPEI № 6 с ромбовидными зубьями (расход около 5 кг/м<sup>2</sup>);
- для наружной облицовки, стен, подвергающихся действию мороза, для бассейнов, резервуаров, для

крупноформатной (более 9 дм<sup>2</sup>) плитки для полов, которые после облицовки полируются и для полов, подвергающихся большим нагрузкам, клеевая смесь **Kerabond** наносится как на основание, так и на тыльную сторону плитки (двойное нанесение).

### Укладка плитки

Предварительное смачивание плиток не требуется, однако, если обратная сторона плитки покрыта пылью, промойте ее чистой водой.

Для того чтобы плитка хорошо приклеилась, вдавливайте ее в клей с усилием.

При нормальной температуре и влажности **Kerabond**, нанесенный на облицовываемую поверхность, находится в рабочем состоянии 20-30 мин; однако при неблагоприятных условиях (на палящем солнце, сухом ветре, при высокой температуре), а также на сильно поглощающих поверхностях рабочее время может значительно сократиться, вплоть до нескольких минут.

Для оценки состояния нанесенного клея периодически проверяйте, не образовалась ли на его поверхности пленка, препятствующая приклеиванию. Если пленка образовалась, нанесите зубчатым шпателем свежий слой. Смачивать клей после образования пленки не рекомендуется, т.к. при этом образуется нерастворимая в воде пленка, препятствующая приклеиванию. Корректировку плитки проводите не позже, чем через 45 минут после укладки, затем любое исправление становится проблематичным.

Плитки, уложенные с помощью клея **Kerabond**, не должны подвергаться воздействию воды в течение 24 часов после укладки. В течение 5-7 суток после укладки облицованные поверхности должны быть защищены от прямого солнечного света и мороза.

### Точечное приклеивание изолирующих материалов

Точечное приклеивание тепло- и звукоизолирующих материалов выполняют с помощью терки или шпателя. Число клеевых пятен и их толщина определяются шероховатостью поверхности и весом панели.

В этих случаях также необходимо соблюдать рабочее время клея, т.е. максимально допустимое время рабочего состояния клея нанесенного на основание. Имейте в виду, что несколько пятен клея, нанесенного на тяжелую панель, требуют установки временной подпорки, которая удалится после начала схватывания клея **Kerabond**.

### ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Заполнение швов между плиткой производится через 4-8 часов на стеновых покрытиях и через 24 на половых покрытиях с использованием специальных цементных и эпоксидных заполнителей производства MAPEI, имеющихся в различной цветовой гамме.

Расширительные швы должны заполняться соответствующими герметиками фирмы MAPEI.

### ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

Половые покрытия могут быть открыты для пеших нагрузок по прошествии приблизительно 24 часов.

### ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Поверхности могут окончательно быть пущены в эксплуатацию после 14 дней.

### ОЧИСТКА

Руки и инструменты очищаются обильными количествами воды. Облицованные поверхности протрите влажной тряпкой.



Время использования клея еще не истекло



Время использования клея истекло



Укладка плитки на гипс, обработанный грунтовкой Primer G



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие нормам:

- Европейская норма EN 12004 в качестве C1T
- Европейская норма EN 12004 в качестве C2 (затворенный на латексной добавке Isolastic)
- Европейская норма EN 12002 в качестве S2 (затворенный на латексной добавке Isolastic)
- ISO 13007-1 в качестве C1T
- Американская норма ANSI A 118.1 - 1999
- Канадская норма 71 GP 30 M тип 2

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошок
Цвет:	белый или серый
Насыпная плотность (кг/м³):	1.300
Сухой остаток (%):	100
Хранение:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Опасность для здоровья согласно ЕС 1999/45:	оказывает раздражающее действие. Перед употреблением прочесть параграф “Инструкции по технике безопасности” и сведения, приведенные на упаковке и паспорте безопасности материала
Таможенный код:	3824 50 90

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и отн. вл. 50%)

Соотношение смешивания:	100 частей белого <b>Kerabond</b> на 24-27 частей воды по весу 100 частей серого <b>Kerabond</b> на 23-26 частей воды по весу
Консистенция замеса:	очень вязкая
Плотность смеси (кг/м³):	1.450
pH смеси:	13
Жизнеспособность:	более 8 часов
Температура применения:	от +5°C до +40°C
Рабочее время (согласно Евронорме EN 1346):	> 20 минут
Время для исправления облицовки:	около. 45 минут
Заполнение швов на стеновых покрытиях:	после 4-8 часов
Заполнение швов на полах покрытиях:	после 24 часов
Пешие нагрузки:	через 24 часа
Время полного отверждения:	14 суток

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность сцепления согласно Евронорме EN 1348 (Н/мм²)	
– исходная прочность сцепления (после 28 дней):	1,3
– прочность сцепления после теплового воздействия:	0,8
– прочность сцепления после погружения в воду:	1,0
– прочность сцепления после циклов замораживания и размораживания:	1,2
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 керамической мозаики на стену



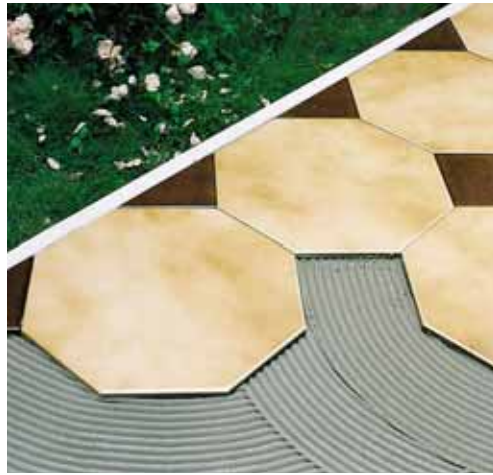
Укладка керамической мозаики на стену



Укладка плитки одинарного обжига на изолирующий пробковый слой

Прим.: технические данные клея **Kerabond**, затворенного на латексной добавке **Isolastic**, приведены в технической спецификации **Isolastic**.

# Kerabond



Укладка плитки снаружи помещения

Воду для очистки облицовки следует использовать лишь по прошествии нескольких часов после укладки и в умеренных количествах.

## РАСХОД

### Укладка керамической плитки

- Мозаика и плитка небольших форматов (шпатель № 4): 2 кг/м<sup>2</sup>;
- Обычные форматы (шпатель № 5): 2,5-3 кг/м<sup>2</sup>;
- Крупные форматы, половые покрытия, наружные покрытия (шпатель № 6): 4 кг/м<sup>2</sup> и более.

### Расход клея при точечном приклеивании изолирующих панелей:

- Материалы на основе пенопласта - приблизительно 0,5-0,8 кг/м<sup>2</sup>;
- Панели из гипсокартона и пенобетона: около 1,5 кг/м<sup>2</sup>.

## УПАКОВКА

Kerabond производится в белом и сером вариантах в бумажных мешках по 25 кг и в

картонных коробках, содержащих 4 мешка по 5 кг.

## ХРАНЕНИЕ

В нормальных условиях в фирменной упаковке Kerabond обладает сроком хранения 12 месяцев.

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

## ИНСТРУКЦИЯ 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 данном 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 данного материала.

Список значимых объектов, где использовался данный материал доступен по запросу и на сайтах [www.mapei.ru](http://www.mapei.ru) и [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Укладка плитки на стену



Укладка стенового покрытия



Точечное приклеивание изолирующих материалов



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ