

# Isolastic

## Латексная добавка для придания эластичности клеям на цементной основе



**Isolastic** представляет собой добавку для смешивания с составами **Kerabond T**, **Kerafloor** или **Adesilex P10** для улучшения их характеристик и эластичности, что приводит их в соответствие с требованиями класса C2 (улучшенный клей) согласно Евронорме EN 12004, а также класса S1 (эластичный клей) или класса S2 (высоко эластичный клей) в соответствии с Евронормой EN 12002, в зависимости от использования, в чистом виде или разбавленном с водой.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМА ISOLASTIC+KERABOND T

Клеевое крепление внутри помещений и снаружи:

- керамической плитки любого типа (двойного и одинарного обжига, неглазурованных плиток, клинкера, тосканской плитки, стеклянной мозаики, фарфоровых плиток и т.д.);
- природного камня и крупноформатных (более чем 30x30 см) керамических плиток.

### Некоторые случаи применения

- укладка керамических плиток на обогреваемые полы;
- наружная облицовка керамической плиткой и природным камнем (фасады, плавательные бассейны, балконы, террасы);
- настенная облицовка керамическими плитками сборного железобетона (несущих панелей, ванных комнат; стен в "туннельных" системах);
- укладка керамических плиток на старые полы (облицованные керамической плиткой, мрамором, терраццо, деревом и т.д.);
- укладка керамических плиток на асфальтовые стяжки и основания;
- укладка керамических плиток на деформируемые основания (гипсокартон, железобетон, асбоцемент и т.д.).

### СИСТЕМА ISOLASTIC+KERAFLOOR

Клеевое крепление внутри помещений и снаружи:

- крупноформатных керамических плиток (более чем 30x30 см);

- клинкерных плиток с профилированной тыльной стороной, тосканской плитки, природного камня и других материалов, требующих клеевого слоя толще, чем 5 мм;
- керамической плитки на основания, имеющие неровности до 15 мм.

### Некоторые типичные случаи применения

- укладка крупноформатных керамических плиток и каменных плит, в том числе на деформируемые основания (облицовка стен, балконов, бассейнов, террас);
- укладка крупноформатных керамических плиток на обогреваемые полы.

### ISOLASTIC, СМЕШАННЫЙ С ВОДОЙ В СООТНОШЕНИИ 1:1 + ADESILEX P10

Укладка стеклянной или керамической мозаики на бумажной подложке или сетке на полы или вертикальные поверхности внутри и снаружи помещений.

### Некоторые типичные случаи применения

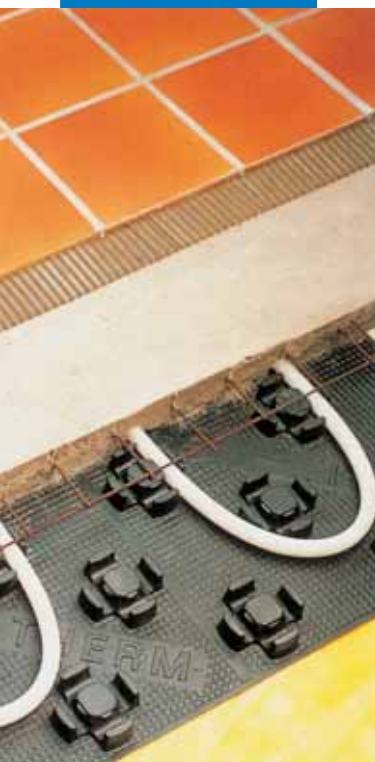
- Укладка стеклянной и керамической мозаики на неабсорбирующие поверхности (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, плитки и т.д.).
- Укладка стеклянной и керамической мозаики в плавательных бассейнах, хранилищах или поверх абсорбирующих поверхностей.
- Укладка стеклянной или керамической мозаики на гибкие основания (гипсокартон, цементные армированные основания, деревянные основания, при условии, что они хорошо закреплены).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Isolastic** представляет собой весьма текучую розовато-белую эмульсию, состоящую из водной дисперсии высоко эластичного полимера, которая при смешении с клеями на цементной основе обеспечивает последним после полного водонасыщения хорошее сцепление со всеми основаниями, а также эластичность и герметичность после схватывания.



Укладка крупноформатной плитки с помощью Kerabond T + Isolastic



Керамическая облицовка обогреваемых полов

Сверху справа: пример укладки гранита с помощью Kerafloor + Isolastic  
Замок Хранице (Чешская республика)

Снизу справа: укладка облицовки из терракотовой плитки снаружи по бетонной конструкции с помощью Kerafloor + Isolastic  
Больница в Версилии - Камайоре (Область Лукки)

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Никогда не используйте клеевые системы **Isolastic + Kerabond T**, **Isolastic + Kerafloor** или **Isolastic + Adesilex P10** для:

- облицовки природным и искусственным камнем, которая может в дальнейшем подвергаться деформациям, обусловленным влажностью;
- облицовки из сортов мрамора или природного камня, подверженных выцветанию, т.е. образованию пятен влаги;
- облицовки плавательных бассейнов, резервуаров, холодильных камер и т.д., которые требуется ввести в строй как можно быстрее;
- облицовки деревянных, металлических, резиновых поверхностей, ПВХ, линолеума.

В жаркую погоду клеевые системы **Isolastic + Kerabond T**, **Isolastic + Kerafloor** или **Adesilex P10** имеют короткое "рабочее время", т.е. время переработки клея, нанесенного на основание. Таким образом, на поверхности клеевого раствора быстро образуется пленка, которую надо удалить и нанести клей на основание повторно.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Для облицовки с помощью клеевых систем **Isolastic + Kerabond T**, **Isolastic + Kerafloor** или **Isolastic + Adesilex P10** пригодны все общепринятые в строительстве основания при том условии, что они ровные, прочные, твердые и очищены от следов штукатурки, раствора, жира, масла, краски, воска и т. д. Элементы из сборного железобетона и монолитный бетон должны выдерживаться не менее 3 месяцев в благоприятных погодных условиях. Цементные основания не должны быть подвержены усадке после укладки плитки, что означает, что 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 **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**. Если поверхность нагрелась на солнце, её необходимо охладить водой. Гипсовые поверхности и все штукатурные поверхности должны быть идеально сухими (предельная остаточная влажность 0,5%), достаточно твердыми и очищенными от пыли, причем абсолютно необходимо обработать их с помощью состава **Primer G** или **Mapesem SP**, а на участках, подверженных влаге, нужно использовать **Primer S**.

### Соотношение компонентов

Соотношение компонентов определяется требуемой степенью эластичности клеевого слоя. Если требуется максимальная эластичность (класс S2 согласно Евронорме EN 12002), полностью заменяйте воду затвердения составом **Isolastic**. Такими случаями



являются: заливные бетонные основания со временем отверждения менее 6 месяцев, облицовка крупноформатными (площадь более 900 см<sup>2</sup>) плитками или основания, подверженные сильным температурным колебаниям и пр.

В случаях, когда требуется хорошая эластичность клея (класс S1 согласно Евронорме EN 12002) на умеренно гибком основании типа достаточно выдержанного бетона с временем отверждения не менее 6 месяцев или облицовка малоформатными плитками (мозаикой, тоцетти), можно применять для затвердения смесь **Isolastic** в 50% концентрации (т.е. **Isolastic** + вода в соотношении 1 : 1).

В случае полной замены воды составом **Isolastic** смешайте мешок (25 кг) материала **Kerabond T** с 8,5 кг состава **Isolastic** или 25 кг материала **Kerafloor** с 7,5 кг состава **Isolastic**. При разбавлении водой предварительно хорошо перемешайте равные количества состава **Isolastic** и воды и замешивайте на этой смеси клей. На мешок 25 кг материала **Kerabond T** требуется примерно 8 кг жидкой смеси, на мешок 25 кг материала **Kerafloor** - примерно 7 кг. **Adesilex P10** всегда должен смешиваться с водой в соотношении 1:1. На каждый 25 кг мешок **Adesilex P10**, приблизительно 4,5 кг **Isolastic** и 4,5 воды.

### Приготовление рабочей смеси

Добавьте сухой клей к жидкости и непрерывно перемешивайте механической мешалкой до получения однородной массы. Комков быть не должно. Дайте постоять смеси несколько минут и еще раз перемешайте, после чего можно приступить к нанесению.

### Нанесение клея

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

Для достижения хорошей адгезии, сначала распределите тонкий слой смеси на поверхности, используя гладкую кромку шпателя, затем нанесите нужную толщину зубчатым шпателем в соответствии с типом и форматом плитки.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

Соответствие нормам:

- Европейская норма EN 12004 в качестве C2
- ISO 13007-1 в качестве CG2WAF
- Европейской нормой EN 12002 в качестве S1 или S2 в зависимости от типа используемого клея и соотношения разбавления Isolastic
- Американская норма ANSI A 118,1 изд. 4 - 1999
- Американская норма ANSI A 136.1 Тип 1
- Канадская норма 71 GP 30 М тип 2

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	текучая жидкость
Цвет:	светло-розовая
Плотность (г/см³):	1,03
pH:	7
Содержание твердых веществ (%):	35
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	40
Хранение:	24 месяца в исходной упаковке. Защищать от замораживания
Опасность для здоровья согласно Евронорме ЕС 1999/45:	отсутствует. Перед использованием прочтите параграф "Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении"; информацию на упаковке и паспорте безопасности данного материала
Код ТНВЭД:	3906 90 00

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

	Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic, разбавленный водой 1:1
Пропорция смешивания:	100:33	100:30	100:36 (18 частей воды и 18 частей Isolastic)
Консистенция:	очень вязкая	очень вязкая	очень мягкая
Цвет:	серый/белый	серый	белый
Плотность рабочей смеси (кг/см²):	1500	1600	1450
pH:		более 12	
Жизнеспособность:		8 час	
Температура применения:		от +5°C до +40°C	
Рабочее время (согласно Евронорме EN 1346):	20-30 мин	20-30 мин	30 минут
Время для исправления облицовки:	примерно 45 мин	примерно 45 мин	45 минут
Заполнение швов на стеновых покрытиях:	через 4-8 час	через 6-8 час	после 4-8 часов
Заполнение швов на половых покрытиях:	через 24 часа	через 24-36 часов	после 24 часов
Пешие нагрузки:	через 24 час	через 24-36 час	24 часа
Время полного отверждения:	14 суток	14 суток	14 дней

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic, разбавленный водой 1:1
Сила адгезии согласно норме EN 1348 (Н/мм²):			
– исходная сила адгезии (через 28 дней):	2,4	2,0	2,1
– сила адгезии после воздействия тепла:	2,5	2,1	3,0
– сила адгезии после погружения в воду:	1,6	1,4	1,3
– сила адгезии после циклов заморозки и разморозки:	1,8	1,5	1,4
Стойкость к щелочам:		отличная	
Стойкость к маслам:		отличная (невысокая к растительным маслам)	
Стойкость к растворителям:		отличная	
Температурный рабочий диапазон клея:		от -30°C до +90°C	
Эластичность согласно Евронорме EN 12002:	> 5 мм S2 высоко эластичный	> 5 мм S2 высоко эластичный	> 2,5 S1 эластичный



Гидроизоляция и укладка плитки с помощью смеси Kerabond T + Isolastic



Нанесение поверх старой плитки



Укладка Keraion на стену

# Isolastic



**Фарфоровая неглазурированная плитка, укладываемая с помощью Kerabond T + Isolastic Общественное здание – Город Норс Йорк Онтарио (Канада)**

Например:

Тип плитки слоя	Толщина клеевого слоя
Мозаика или плитка размерами до 5x5 см:	3-4 мм
плитка размеров до 10,8x10,8:	5 мм
до 20x20:	6 мм
более чем 20x20: тыльной	в соответствии с стороной плитки

крупные форматы, клинкер, натуральный камень и т.д. шпатель для Kerafloor

#### Укладка плитки

При укладке руководствуйтесь рекомендациями по клею, с которым смешивается **Isolastic**. Учитывайте, что рабочее время для состава, содержащего **Isolastic**, при одинаковой температуре и влажности несколько меньше, чем для клея, замешанного на воде.

**Прим:** При облицовке наружных поверхностей, плавательных бассейнов, резервуаров, полов, которые должны далее полироваться, а также при облицовке крупноформатной (более 400 см<sup>2</sup>) плиткой и природным камнем рекомендуется наносить раствор и на обратную сторону плитки для обеспечения прилегания клея к плитке и во избежания образования пустот в клеевом слое. Для оценки состояния нанесенного на основании клея периодически проверяйте, не образовалась ли на его поверхности пленка. Если пленка образовалась, подсушенный клей надо удалить и нанести зубчатый мастерком свежий слой. Рекомендуется производить работы при температурах не ниже +5°C, но не выше +40°C.

#### ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Заполнение швов между плиткой производится через 4-8 часов для стен и через 24-36 для полов с использованием специальных цементных и эпоксидных заполнителей производства MAPEI, имеющих в различной цветовой гамме. Расширительные швы должны заполняться соответствующими герметиками MAPEI.

#### ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

Полы готовы к лёгким пешеходным нагрузкам приблизительно через 24-36 часов.

#### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Поверхности могут быть окончательно пущены в эксплуатацию прибл. через 14 дней. Ванны и плавательные бассейны могут быть заполнены водой через 4 недели.

#### Очистка

Инструменты можно очистить большим количеством воды до высыхания клея. После высыхания очистку возможно произвести при помощи растворителей, например уайт-спирита.

#### РАСХОД (кг/м<sup>2</sup>)

	Мозаика и малоформатная плитка	Плитка стандартного размера (до 20x20 см)	Крупноформатная напольная плитка, снаружи
Kerabond T	2	3,5	5-6
Isolastic	0,7	1,2	1,7-2
Kerafloor	2	3,5	5-6
Isolastic	0,6	1	1,5-1,8
Adesilex P10	2	-	-
Isolastic + вода	0,35	-	-

#### РАСФАСОВКА

Канистры по 25, 10 и 5 кг и упаковки по 1 кг.

#### ХРАНЕНИЕ

24 месяца в оригинальной упаковке. Защищать от замораживания.

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

В соответствии с действующими стандартами и нормами классификации смесей **Isolastic** не является опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать обычные меры предосторожности, как при работе с химическими продуктами вручную. Паспорт безопасности данного материала доступен по запросу для профессионалов.

#### 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, 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)**



**Пример укладки клинкера поверх бетона с помощью Kerabond T + Isolastic. Новая телекоммуникационная башня в Кувейт - сити (Кувейт)**



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

Любое воспроизведение или перепечатка части или целых текстов, фотографий или иллюстраций, опубликованных здесь, не разрешается и преследуется в соответствии с действующими законодательствами.

112-6-2008

(RUS) A.G. BETA