

Isolastic

**Латексная добавка
для придания
эластичности клеям
на цементной основе**



Isolastic представляет собой латексную добавку для смешивания с составами Kerabond, Kerabond T, Kerafloor и Adesilex P10 в чистом виде или в смешанном с водой в соотношении 1:1, что соответствует EN 12004 и последующим классификациям:

Продукт	Классификация в соответствии с EN 12004	Описание
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Улучшенный, высокоэластичный цементный клей с увеличенным рабочим временем
Kerabond + Isolastic смешанный 1:1 с водой	C2ES1	Улучшенный, эластичный цементный клей с увеличенным рабочим временем
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Улучшенный, высокоэластичный цементный клей с увеличенным рабочим временем
Kerabond T + Isolastic смешанный 1:1 с водой	C2ES1	Улучшенный, эластичный цементный клей с увеличенным рабочим временем
Kerafloor + Isolastic	C2ES2	Улучшенный, высокоэластичный цементный клей с увеличенным рабочим временем.
Kerafloor + Isolastic смешанный 1:1 с водой	C2ES1	Улучшенный, эластичный цементный клей с увеличенным рабочим временем.
Adesilex P10 + Isolastic смешанный 1:1 с водой	C2ES1	Улучшенный, эластичный цементный клей с увеличенным рабочим временем.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T и KERAFLOR
Клеевое крепление внутри помещений и снаружи:

- керамической плитки любого типа (двойного и одинарного обжига, неглазурованных плиток, клинкера, тосканской плитки, стеклянной мозаики, керамогранита и т.д.);
- натурального камня с низким водопоглощением и высокой стойкостью к деформациям.

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 примеры использования

ISOLASTIC + KERABOND или KERABOND T

- Керамическая облицовка обогреваемых полов.
- Наружная облицовка керамической плиткой или натуральным камнем (фасады, плавательные бассейны, балконы, террасы).
- Все виды керамической плитки, включая тонкую плитку для фасада.
- Облицовка керамической плиткой стен из сборного железобетона (несущих панелей, ванных комнат; стен в "туннельных" системах).
- Укладка керамической плитки на старые полы (облицованные керамической плиткой, мрамором, терраццо, деревом и т.д.).
- Укладка керамической плитки на асфальтовые стяжки и основания.
- Укладка керамической плитки на деформируемые основания (гипсокартон, железобетон, фиброцементные плиты и т.д.).
- Укладка крупноформатной плитки.
- Укладка керамической плитки поверх гидроизоляции **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic AquaDefense**, и т. д.

ISOLASTIC + KERAFLOR

Приклеивание внутри и снаружи помещений:

- крупноформатных керамических плиток (более чем 30 x 30 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.

ISOLASTIC СМЕШАННЫЙ С ВОДОЙ 1 : 1 + ADESILEX P10

- Укладка стеклянной или керамической мозаики на не адсорбирующие поверхности (**Mapelastic, Mapegum WPS**,

Isolastic



Укладка крупноформатной плитки с помощью Kerabond T + Isolastic



Керамическая облицовка полов с системой подогрева

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

Снизу справа: укладка терракотовой плитки снаружи помещения по бетонной конструкции с помощью Kerafloor + Isolastic - Больница в Версильи - Камайоре (Лукки), Италия

- плитка и т. д.).
- Укладка стеклянной или керамической мозаики в плавательных бассейнах, хранилищах или на абсорбирующих поверхностях.
 - 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 полимера высокой эластичности, которая при смешении с клеями на цементной основе обеспечивает хорошее сцепление со всеми основаниями, а также эластичность и герметичность после затвердения.

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

- облицовки природным камнем, который может в дальнейшем подвергаться деформациям, под воздействием влаги;
- облицовки мрамора или природного камня сортов, которые подвержены выцветанию, т.е. образованию пятен влаги;
- облицовки резервуаров, плавательных бассейнов, холодильных камер и т.д., которые требуется ввести в эксплуатацию очень быстро;
- облицовки деревянных, металлических, резиновых поверхностей, ПВХ и линолеума;
- при температурах ниже +5°C или выше чем +40°C.

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Для облицовки с помощью клеевых систем **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerafloor** или **Adesilex P10** + **Isolastic** пригодны все общепринятые в строительстве основания при 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. Цементные стяжки должны обладать временем выдержки не менее 28 дней за исключением тех случаев, когда



для их изготовления вяжущие 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. Они всегда должны быть обработанными с помощью состава **Primer G** или **Eco Prim T**, а на участках, подверженных влаге, нужно использовать **Primer S**.

Касательно подготовки основания (ремонт трещин в основаниях, консолидация быстро высыхающих стяжек и выравнивание обрабатываемых (облицовываемых) поверхностей) обращайтесь к соответствующей технической документации MAPEI.

Соотношение компонентов

Соотношение компонентов определяется требуемой степенью эластичности клеевого слоя. Используйте **Isolastic**, как полноценную замену воды в случаях, когда требуется максимальная эластичность клея (класс S2 согласно EN 12004) для оснований подверженных сильным деформациям. Такими случаями являются: заливные бетонные основания со временем отверждения менее 6 месяцев, облицовка крупноформатными плитками или основания, подверженные сильным температурным колебаниям.

Isolastic, смешанный с водой 1:1, может использоваться в случаях, когда необходимо получить эластичный клей (класс S1 в соответствии с EN 12004) для нанесения, например, на основания подверженные незначительным деформациям, полностью отвердевший бетон, и т. д.

Пропорции смешивания:

Продукт	Порция смешивания	
	Части по весу	Кг
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100:33	8,5 кг Isolastic на 25 кг мешок Kerabond
Kerabond + Isolastic, смешанный 1:1 с водой	Kerabond : Isolastic : вода = 100:16:16	4 кг Isolastic + 4 кг воды на 25 кг мешок Kerabond
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100:33	8,5 кг Isolastic на 25 кг мешок Kerabond T
Kerabond T + Isolastic, смешанный 1:1 с водой	Kerabond T : Isolastic : вода = 100:16:16	4 кг Isolastic + 4 кг воды на 25 кг мешок Kerabond T
Kerafloor + Isolastic	Kerafloor : Isolastic = 100 : 30	7,5 кг Isolastic на 25 кг мешок Kerafloor
Kerafloor + Isolastic, смешанный 1:1 с водой	Kerafloor : Isolastic : вода = 100:14:14	3,5 кг Isolastic + 3,5 кг воды на 25 кг мешок Kerafloor
Adesilex P10 + Isolastic, смешанный 1:1 с водой	Adesilex P10 : Isolastic : вода = 100:18:18	4,5 кг Isolastic + 4,5 кг воды на 25 кг мешок Adesilex P10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствие нормам:

- EN 12004 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/ Kerafloor + Isolastic) и C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/ Kerafloor/Adesilex P10 + Isolastic, разбавленный 1:1 с водой)
- ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/ Kerafloor + Isolastic) and C2ES1 (Kerabond/ Kerabond T/Kerafloor/Adesilex P10 + Isolastic, смешанный 1:1 с водой)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	текучая жидкость
Цвет:	светло-розовый
Плотность (г/см ³):	1,03
pH:	5-6
Содержание сухих веществ (%):	35
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	40

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

	Kerabond или Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic, смешанный с водой 1:1
Пропорция смешивания:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 частей воды и 18 частей Isolastic)
Консистенция смеси:	очень вязкая	очень вязкая	очень мягкая
Цвет:	серый/белый	серый	белый
Плотность смеси (кг/м ³):	1,500	1,600	1,450
pH смеси:		более 12	
Жизнеспособность смеси:		8 часов	
Температура применения:		от + 5°C до + 40°C	
Рабочее время (согласно Евронорме EN 1346):	20-30 минут	20-30 минут	30 минут
Время корректировки:	примерно 45 минут	примерно 45 минут	45 минут
Заполнение швов на стенах:	через 4-8 часов	через 4-8 часов	после 4-8 часов
Заполнение швов на полах:	через 24 часа	через 24-36 часов	через 24 часа
Пешие нагрузки:	24 часа	24-36 часов	24 часа
Ввод в эксплуатацию:	14 дней	14 дней	14 дней

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Kerabond или Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic, смешанный с водой 1:1
Адгезионная прочность согласно норме EN 1348 (N/mm ²):			
– начальная адгезии (через 28 дней):	2,4	2,0	2,1
– адгезия после воздействия теплового источника:	2,5	2,1	3,0
– 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 EN 12004:	> 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 крупноформатной плитки KERAION на стену

Isolastic



Приготовление рабочей смеси

Если **Isolastic** используется с водой, то сначала необходимо тщательно смешать часть **Isolastic** с небольшим количеством чистой воды. Добавьте сухой клей к жидкости и непрерывно перемешивайте механической мешалкой, на низких оборотах, 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. Используйте шпатель с таким размером зубца, который гарантирует качественное покрытие тыльной стороны плитки. Для достижения хорошей адгезии, сначала распределите тонкий слой смеси на поверхности, используя гладкую кромку шпателя, затем нанесите другой слой, нужной толщины, зубчатым шпателем. Используйте шпатель в соответствии с типом и форматом плитки, чтобы обеспечить качественное покрытие тыльной стороны плитки.

Укладка плитки

При укладке руководствуйтесь рекомендациями по клею, с которым смешивается **Isolastic**. Уделяйте особое внимание рабочему времени, которое эквивалентно относительной температуре и влажности, но немного меньше, чем рабочее время основного продукта.

Пример. При облицовке наружных поверхностей, резервуаров, плавательных бассейнов крупноформатной плиткой, или полов, которые будут полироваться после облицовки, рекомендуется выполянять двойное нанесение, наносить клей на тыльную сторону плитки и основание, чтобы гарантировать отличный контакт и отсутствие пустот в клеевом слое.

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Заполнение швов на стенах между плиткой производится через 4 - 8 часов и через 24 - 36 часа на полах с использованием специальных цементных и эпоксидных заполнителей производства MAPEI, имеющихся в различной цветовой гамме. Деформационные швы должны заполняться соответствующими герметиками из линии 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 приблизительно 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 очистка значительно усложняется, но ее можно осуществить при помощи растворителей, например Уайт-спирита.

РАСХОД (кг/м²)

	Продукт	Расход (кг/м ²)		
		клей	Isolastic	вода
Мosaics и малоформатная плитка	Kerabond/Kerabond T + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic, смешанный с водой 1:1	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Плитка стандартного размера	Kerabond/Kerabond T/ Kerafloor + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic, смешанный с водой 1:1	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Крупноформатная плитка	Kerabond/Kerabond T/ Kerafloor + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T / Adesilex P10 + Isolastic, смешанный с водой 1:1	> 6	> 1	> 1



Неглазурированный керамогранит, укладываемая с помощью **Kerabond + Isolastic**; Общественное здание – город Норс Йорк Онтарио (Канада).

УПАКОВКА

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

ХРАНЕНИЕ

Isolastic можно хранить 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 стандартные меры предосторожности при работе с химическими продуктами. Для более детальной информации о безопасном использовании продукта ознакомьтесь с действующей инструкцией 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 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.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте www.mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ

Пример укладки клинкерной плитки на бетон с помощью **Kerabond T + Isolastic**, Новая телекоммуникационная башня в Кувейт Сити (Кувейт)