

# 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

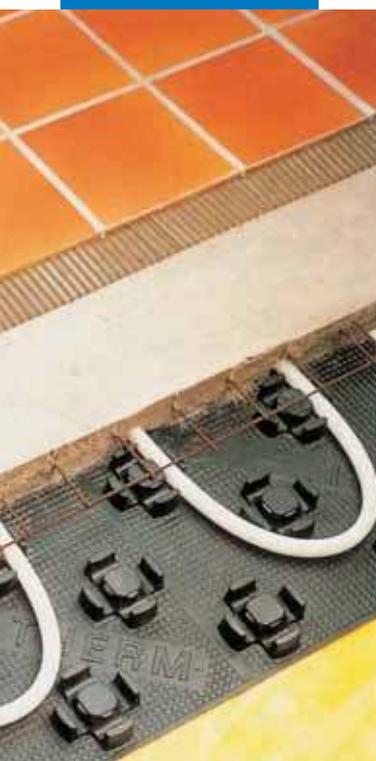
- Укладка стеклянной и керамической мозаики на неабсорбирующие поверхности (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, плитки и т.д.).
- Укладка стеклянной и керамической мозаики в плавательных бассейнах, хранилищах или поверх абсорбирующих поверхностей.
- Укладка стеклянной или керамической мозаики на гибкие 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 требуются 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 M 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/см³):	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

