



# Keralastic и Keralastic T



**Универсальные двухкомпонентные полиуретановые клеи для укладки керамической плитки и камня**



ООО "ЕВРОПЕЙСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ"  
+7 (343) 382-40-08 ZAKAZ@MAPEIURAL.RU  
ПРОДУКЦИЯ MAPEI БЕЗ ПОСРЕДНИКОВ

## КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 12004

**Keralastic** представляет собой реактивный клей (R) улучшенного типа (2) класса R2.

**Keralastic T** представляет собой реактивный клей (R) улучшенного типа (2) и стойкий к сползанию (T) класса R2T.

**Keralastic** и **Keralastic T** имеют маркерровку CE в соответствии с сертификатом ИТТ n° 25040320/Gi (TUM) n° 25040471/Gi (TUM), выпущенными лабораторией Мюнхенского Технического Университета (Германия).

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Укладка снаружи и внутри помещений керамической плитки, каменных плит и мозаики любого типа на поверх:

- стяжек, штукатурки, бетона, асфальта, дерева, металла, ПВХ, армированного полиэфира, асбестоцемента, гипса, гипсокартона, сборно-блочных гипсовых панелей и пр.

## Некоторые типичные случаи применения

- Укладка керамической плитки, каменных плит и мозаики любого типа в душевых, а также на ж/б изделия, применяемые в сборно-блочных душевых кабинах.
- Укладка керамической плитки и мозаики на любые традиционные поверхности или деревянные основания кухонь и придание им гидроизоляционных свойств.
- Укладка керамической плитки, каменных плит и мозаики на балконы, наружные террасы, плоские крыши, открытые для хождения или купола на купола.
- Укладка природного камня и составных материалов (мрамора типа Verde Alpi, кровельного сланца и пр.), в том числе подверженного сдвигам и набуханию под действием влаги (класс C размерной стабильности согласно стандарту компании MAPEI).

- Укладка керамической плитки и каменных плит на поверхности, подверженные сильным вибрациям и деформациям.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Keralastic** и **Keralastic T** представляют собой эластичные и гидроизолирующие двухкомпонентные клеи в состав, которых не входят вода и растворители, изготавливаемые на полиуретановой основе (компонент А) и включающие в себя специальный отвердитель (компонент В).

При смешивании между собой этих двух компонентов получается паста, обладающая следующими характеристиками:

- Отличные свойства обрабатываемости.
- Высокая долговечность и стойкость к старению.
- Отличное прилегание ко всем материалам, обычно используемым в строительстве.
- Затвердевает химическим способом без усадки, приобретает значительную прочность.
- Повышенная эластичность.
- В случае **Keralastic T** высокая тиксотропность: он может наноситься на вертикальные поверхности и способен удерживать тяжелую плитку большого формата. Стойкость к сползанию этого клея соответствует евронорме EN 1308.

## ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносить на очень влажные поверхности или же поверхности, где имеется опасность капиллярного подъема внутренней влаги.
- Расфасованный материал содержит правильное соотношение компонентов и, следовательно, ошибки дозирования исключаются. Не пытаться брать частями компоненты из упаковок на глаз: неправильная пропорция смешивания затрудняет затвердевание.
- Применять состав при температурах от +10°C до +30°C.

- Если имеется необходимость использовать данный клей на поверхностях, постоянно погруженных в воду, следует предварительно проконсультироваться со специалистами компании MAPEI.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

### Подготовка оснований

Основания для нанесения должны быть выдержанными, механически прочными, свободными от хрупких элементов, от смазки, масла, краски, воска и пр., а также достаточно сухими. Цементные основы 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 связующие для стяжек производства MAPEI типа **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**. В противном случае сцепление **Keralastic** и **Keralastic T** с основанием будет затруднено. При работе с металлическими поверхностями, следует предварительно удалить ржавчину с помощью пескоструйной обработки. Работая с гипсом, гипсокартоном и ангидритом, рекомендуется упрочнить поверхность, нанося на нее предварительный слой грунтовки **Primer EP** или **Mapesprim SP**.

### Подготовка замеса

Оба компонента **Keralastic** и **Keralastic T** поставляются в емкостях с точной дозировкой:

- Компонент А: серого или белого цвета, 94 весовых частей;
- Компонент В: прозрачного желтоватого цвета, 6 часовых частей.

Соотношение между смолой (компонент А) и отвердителем (компонент В) должно быть строго определенным и любые отклонения от него могут привести к дефектам затвердевания. Влить отвердитель (компонент В) в резервуар с компонентом А и тщательно перемешать до достижения равномерного серого или белого цвета. Рекомендуется пользоваться электрической низкооборотной мешалкой для обеспечения полного перемешивания и во избежание разогрева массы, что привело бы к сокращению времени возможности нанесения. Использовать замес следует в течение 50-60 минут от момента перемешивания. Нанесение смеси **Keralastic** и **Keralastic T** наносится на основание равномерным слоем с помощью зубчатого шпателя. Выбрать шпатель, позволяющий смачивать обратную сторону плитки по крайней мере на 65-70% поверхности (см. раздел «Расход»).

При укладке покрытия вне помещений следует обеспечить полное смачивание обратной стороны плитки.

Если же необходимо достичь одновременно водонепроницаемости основания и приклеивания плитки, например, в случае укладки деревянных кухонных поверхностей, можно действовать одним из двух следующих способов:

- Нанести **Keralastic** на основание плоской стороной шпателя на толщину не менее 2 мм; после этого, пройти по этой поверхности зубчатым шпателем, придавая ей ребристость, учитывая, однако, что минимальная толщина должна быть не менее 1 мм. Такая толщина должна соблюдаться и после уклад-

ки плитки и в особенности с выраженным рельефом задней поверхности.

- Нанести **Keralastic** на основание плоской стороной шпателя равномерным слоем (1 мм) для обеспечения гидроизоляции, а затем наложить новый слой **Keralastic** зубчатым шпателем после затвердевания первого слоя (но в любом случае не позднее, чем через 24 часа).

### Укладка плитки

Плитка должна быть обязательно сухой.

Укладку производить с нажимом на плитку для обеспечения надежного контакта и смачивания оборотной стороны; если слой **Keralastic** и **Keralastic T** должен выступать также и в качестве гидроизоляции, следить за тем, чтобы выступы на обороте плитки не полностью продавливали слой клея.

Если нанесение **Keralastic** и **Keralastic T** осуществляется по сильно деформируемым основаниям, плитка форматом более 5x5 см должна укладываться с широким шовным расстоянием.

Время сохранения в открытом состоянии для **Keralastic** и **Keralastic T** в нормальных условиях температуры и влажности составляет приблизительно 50 минут.

Возможные исправления в укладку могут вноситься не позднее 90 минут от момента укладки. Скорость схватывания тесно связана с температурой окружающей среды (см. нижеследующую таблицу).

### Время схватывания Keralastic и Keralastic T в зависимости от температуры:

Температура в °C	30	25	20	15	10
Время в, часах	2	3	6	8	20

### ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Швы между плиткой могут быть заделаны по прошествии 12 часов с помощью специальных цементных или эпоксидных шпаклевок производства компании MAPEI, доступных в различной цветовой гамме.

Расширительные швы должны заделываться с помощью специальных герметиков компании MAPEI.

### ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

По полам, уложенным на этот клей, можно начинать ходить прибл. через 12 часов.

### ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Покрытия, уложенные на этот материал, могут быть пущены в эксплуатацию через 7 дней.

### Очистка

Инструменты, емкости и одежда, загрязненные **Keralastic** или **Keralastic T** легко очищаются спиртом до того, как произошло затвердевание. Затвердевший **Keralastic** может быть счищен механически или составом **Pulicol**.

### РАСХОД

Укладка керамики и каменных плит

- Мозаика и малоформатная плитка в целом (шпатель № 4): 2,5 кг/м<sup>2</sup>
- Обычные форматы (шпатель № 5): 3,5 кг/м<sup>2</sup>
- Крупные форматы, мрамор, каменные плиты (двойное нанесение): 5 кг/м<sup>2</sup>



Укладка нового покрытия поверх существующего из ПВХ



Гидроизоляция и укладка мозаики в сборно-блочной душевой кабинке



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Материал изготовлен в соответствии со стандартами:

- европейскими EN 12004 класс R2, R2T
- ISO 13007-1 в качестве R2, R2T
- американскими ANSI A 118. 5 - 1999
- канадскими 71 GP 29 M

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	компонент А	компонент В
Консистенция:	густая паста	текучая жидкость
Цвет:	<b>Keralastic</b>	белый - серый
	<b>Keralastic T</b>	белый - серый
Плотность (г/см³):	<b>Keralastic</b>	1,50
	<b>Keralastic T</b>	1,56
Сухой остаток (%):	<b>97</b>	<b>100</b>
Вязкость по Брукфильду (мПа•с):	<b>Keralastic</b>	800000 (F-я - 2,5 об/мин)
	<b>Keralastic T</b>	1800000 (F-я - 2,5 об/мин)
Хранение:	24 месяца в фирменных упаковках в сухом месте. Хранение компонента А при температуре не менее +10°C во избежание кристаллизации материала, которая, однако, снимается последующем разогревом.	
Класс опасности согласно Евродирективе 1999/45/СЕ:	оказывает раздражающее действие	вызывает коррозионное действие
	Перед употреблением посмотреть параграф "Инструкции по технике безопасности" и сведения, приведенные на упаковке и на карточке техники безопасности.	
Код ТНВЭД:	3506 91 00	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ (при тем-ре +23°C и отн. вл. 50%)

Соотношение смешивания по весу:	Компонент А : Компонент В = 94 : 6	
Консистенция замеса:	очень густая	
Плотность смеси (кг/м³):	<b>Keralastic</b> 1450 <b>Keralastic T</b> 1520	
Вязкость по Брукфильду (мПа•с):	<b>Keralastic</b> 400000 (F-я - 2,5 об/мин) <b>Keralastic T</b> 800000 (F-я - 2,5 об/мин)	
Срок годности замеса:	30-40 мин	
Температура применения:	от +10°C до +30°C	
Время сохранения в открытом состоянии (согласно евронорме EN 1346):	50 мин	
Время внесения исправления в облицовку:	90 мин	
Время затвердевания:	- начало	6 часов
	- окончание	8 часов
Допускаются пешие нагрузки:	12 часов	
Пуск в эксплуатацию:	7 суток	

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность сцепления согласно EN 12003 (Н/мм²):	- исходное сцепление	2,6
	- сцепление после погружения в воду	2,0
	- сцепление после теплового шока	2,4
Стойкость к старению:	повышенная	
Стойкость к растворителям, маслам:	хорошая	
Стойкость к кислотам и щелочам:	хорошая	
Стойкость к температурам:	от -40°C до +100°C	
Деформируемость:	высоко деформируем	



Укладка каррарского мрамора поверх деревянного основания с помощью белого Keralastic



Покрытие пола из альпийского мрамора в холле штаб-квартиры компании "Ролекс" (г. Биенн - Швейцария)



Пример укладки керамических или мраморных полов поверх металлической конструкции (лестница)

Список значимых объектов, где использовался данный материал, предоставляется по требованию



Строительство ванны и душевой с гидроизоляцией

## РАСФАСОВКА

Keralastic или Keralastic T поставляются в металлических банках в следующих наборах:  
общий вес 10 кг (компонент А 9,4 кг/м<sup>2</sup> - компонент В 0,6 кг/м<sup>2</sup>);  
общий вес 5 кг (компонент А 4,7 кг/м<sup>2</sup> - компонент В 0,3 кг/м<sup>2</sup>).

## ХРАНЕНИЕ

Keralastic или Keralastic T стабильны при хранении по крайней мере в течение 24 месяцев, если они хранятся в фирменных нераспечатанных банках. Компонент В (отвердитель) должен храниться в отапливаемом помещении во избежание кристаллизации (при температуре не менее +10°C). В противном случае перед употреблением следует разжижить его, подержав в теплом помещении. Перемешайте продукт перед применением.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Keralastic или Keralastic T компонент А оказывает раздражающее воздействие при прямом попадании в глаза или на кожу и обладает аллергенным влиянием на кожу. В клеях Keralastic или Keralastic T компонент В едкий и оказывает раздражающее действие при прямом попадании на кожу или в желудок, вызывая также аллергические реакции. Всячески избегать попадания клея на кожу, постоянно пользуйтесь перчатками при укладке. Во время добавки компонента В и при смешивании обязательно пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании компонента на кожу тщательно промойте обильными количествами воды с мылом и в случае возникновения аллергической реакции, обратитесь к врачу. При попадании в глаза промойте обильными количествами воды и немедленно обратитесь к врачу. Keralastic и Keralastic T опасны для водной среды. Избегайте попадания этих материалов в окружающую среду.

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.

## Надлежащее уведомление

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Для получения последней версии Технической карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, аннулируют все связанные с этим гарантии MAPEI.



BUILDING THE FUTURE