



# Keralastic и Keralastic T



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



#### **КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО EN 12004**

**Keralastic** - улучшенный (2) реактивный клей (R), соответствует классу R2.

**Keralastic T** - улучшенный (2) реактивный (R) тиксотропный клей (T), соответствует классу R2T.

Соответствие **Keralastic + Keralastic T** нормам CE указано в сертификатах **ITT № 25040320/Gi (TUM)** и **№ 25040471/Gi (TUM)** соответственно, выданных лабораторией Мюнхенского Технического Университета (Германия).

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Укладка внутри и снаружи помещений на стены и полы керамической плитки, камня и мозаики любого типа на:

- стяжки, штукатурки, бетон, асфальт, дерево, металл, ПВХ, армированный полиэстер, асбестоцемент, гипсовые основания, гипсокартон и пр.

#### **Примеры использования**

- Укладка керамической плитки, камня и любого типа мозаики в душевых комнатах.
- Укладка керамической плитки и мозаики на любые деревянные основания, в том числе кухонные рабочие поверхности, и придание им гидроизоляционных свойств.
- Укладка керамической плитки, камня и мозаики на балконах, наружных террасах, плоских эксплуатируемых кровлях или куполах.
- Укладка природного и искусственного камня (мрамор всех типов, кровельный сланец и т.д.), в том числе подверженного деформациям под действием влаги (класс C согласно классификации компании MAPEI).

- Укладка керамической плитки и камня на поверхности, которые подвергаются вибрациям и деформациям.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Keralastic** и **Keralastic T** представляют собой эластичные и гидроизоляционные двухкомпонентные клеи на полиуретановой основе: (Компонент А) со специальным отвердителем (Компонент В), в состав которых не входит ни вода, ни растворители.

При смешивании Компонента А с Компонентом В образуется паста, которая обладает следующими характеристиками:

- высокая удобоукладываемость;
- высокая долговечность и стойкость к старению;
- отличная адгезия ко всем материалам, которые обычно используются в строительстве;
- твердеет без усадки (до момента достижения требуемой прочности);
- очень высокая эластичность;
- **Keralastic T** имеет высокую тиксотропность: он может наноситься на вертикальные поверхности без оползания и способен удерживать тяжелую плитку большого формата. Стойкость к оползанию этого клея соответствует Евронорме EN 1308.

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ**

- Не наносите на очень влажные основания или поверхности, где имеется опасность капиллярного поднятия влаги.
- Расфасованный материал содержит правильное соотношение компонентов и, следовательно, ошибки в дозировке исключаются. Не пытайтесь брать частями компоненты из упаковок на глаз:

# Keralastic Keralastic T



Укладка на старое ПВХ покрытие



Гидроизоляция и укладка облицовки в душевой кабинке

неправильная пропорция смешивания нарушает процесс отвердевания.

- Применяйте состав при температуре от +10°C до +30°C.
- Если необходимо использовать клей на поверхности, постоянно погруженной в воду, проконсультируйтесь с технологами компании MAPEI.
- Не используйте **Keralastic** и **Keralastic T** для укладки прозрачных материалов (стекло, стекломозаику без цветной подложки и т.п.), так как со временем клеи могут пожелтеть.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Подготовка основания

Основания для нанесения должны быть выдержанными, механически прочными, сухими, очищенными от слабозакрепленных частиц, смазки, масла, краски, воска и пр. Цементные основания не должны подвергаться усадке после укладки плитки. Это 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 вяжущие 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 гипсовыми, ангидритными основаниями и гипсокартонном, рекомендуется упрочнить их поверхность, используя грунтовки **Primer EP** или **Primer MF**.

### 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: прозрачно-желтоватого цвета, 6 весовых частей.

Соотношение между смолой (Компонент А) и отвердителем (Компонент В) должно быть строго соблюдено и любые отклонения в дозировке могут привести к дефектам отверждения.

Влейте отвердитель Компонент В в емкость с Компонентом А и тщательно перемешайте до образования однородной массы серого или белого цвета. Рекомендуется пользоваться электрической низкооборотной мешалкой для обеспечения полного перемешивания и во избежание разогрева массы, что может привести к сокращению жизнеспособности смеси. Использовать замес следует в течение 30-40 минут от момента перемешивания.

### Нанесение смеси

**Keralastic** и **Keralastic T** наносится на основание равномерным слоем с помощью зубчатого шпателя. Выберите шпатель, позволяющий покрывать обратную сторону плитки клеем по крайней мере на 65-70% поверхности (см. раздел "Расход").

При укладке покрытия снаружи помещений следует обеспечить полное покрытие обратной стороны плитки. Если же необходимо достичь одновременно водонепроницаемости основания и приклеивания плитки, например, в случае обустройства деревянных кухонных поверхностей, то можно действовать одним из следующих способов:

- нанесите **Keralastic** на основание плоской стороной шпателя толщиной не менее 2 мм; после этого, пройдитесь по этой поверхности зубчатым шпателем, придавая ей ребристость, учитывая, что минимальная толщина должна быть не менее 1 мм. Такая толщина должна соблюдаться и после укладки плитки, особенно с выраженным рельефом обратной стороны;
- нанесите **Keralastic** на основание плоской стороной шпателя равномерным слоем в 1 мм для обеспечения гидроизоляции, затем нанесите новый слой **Keralastic** зубчатым шпателем после отверждения первого слоя (но в любом случае не позднее, чем через 24 часа).

### Укладка плитки

Плитка должна быть полностью сухой. Во время укладки хорошо прижимайте плитку для обеспечения хорошего контакта и полного покрытия тыльной стороны плитки клеем. Если **Keralastic** или **Keralastic T** используется также в качестве гидроизоляции, следите за тем, чтобы выступы на обороте плитки не продавливали слой клея.

Если нанесение **Keralastic** или **Keralastic T** осуществляется по сильно деформируемому основанию, плитка форматом более 5x5 см должна укладываться с широким шовным расстоянием.

Рабочее время **Keralastic** при +23°C и средней влажности составляет приблизительно 50 минут. Возможные корректировки уложенных материалов могут вноситься в течение 90 минут от момента укладки. Скорость схватывания зависит от температуры окружающей среды (см. таблицу).

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

Температура (°C)	30	25	20	15	10
Время (час)	2	3	6	8	20

### ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Швы между плиткой могут быть заполнены через 12 часов с помощью специальных цементных или эпоксидных шовных заполнителей производства компании MAPEI, доступных в различной цветовой гамме.

Расширительные швы должны заполняться с помощью специальных герметиков компании MAPEI.

### ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

Полы могут подвергаться легким пешим нагрузкам приблизительно через 12 часов в зависимости от температуры окружающей среды.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствие стандартам:

– Европейский EN 12004 класс R2, R2T

– ISO 13007-1 класс R2, R2T

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

		Компонент А	Компонент В
<b>Консистенция:</b>		густая паста	жидкость
<b>Цвет:</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	белый и серый белый и серый	желтоватый желтоватый
<b>Плотность (г/см<sup>3</sup>):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	1,50 1,56	0,93 0,93
<b>Сухой остаток (%):</b>		97	100
<b>Вязкость по Брукфильду (мПа·с):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	800 000 (# F - 2,5 об/мин) 1 800 000 (# F - 2,5 об/мин)	26 (# 1 - 50 об/мин) 46 (# 1 - 50 об/мин)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СМЕСИ (при +23°C и отн. влажности 50%)

<b>Норма смешивания по весу:</b>	Компонент А : Компонент В = 94 : 6		
<b>Консистенция смеси:</b>	очень вязкая		
<b>Плотность смеси (кг/м<sup>3</sup>):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	1450 1520	
<b>Вязкость по Брукфильду (мПа·с):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	400 000 (# F - 5 об/мин) 1 250 000 (# F - 2,5 об/мин)	
<b>Жизнеспособность смеси:</b>	30-40 минут		
<b>Температура применения:</b>	от +10°C до +30°C		
<b>Открытое рабочее время (согласно EN 1346):</b>	50 минут		
<b>Время корректировки:</b>	90 минут		
<b>Время схватывания:</b> – начало: – окончание:	6 часов 8 часов		
<b>Легкие пешие нагрузки:</b>	12 часов		
<b>Пуск в эксплуатацию:</b>	7 дней		

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Адгезионная прочность на сдвиг согласно EN 12003 (Н/мм<sup>2</sup>):</b> – начальная адгезия: – адгезия после погружения в воду: – адгезия после термического шока:	2,6 2,0 2,4
<b>Стойкость к старению:</b>	высокая
<b>Стойкость к растворителям и маслам:</b>	хорошая
<b>Стойкость к кислотам и щелочам:</b>	хорошая
<b>Стойкость к температурам:</b>	от –40°C до +100°C
<b>Эластичность:</b>	высокоэластичный



Укладка мрамора *Saigara* на деревянное основание, используя белый *Keralastic*



Полы, облицованные зеленым мрамором *"Alpi"* в холле здания *Rolex* (Бленн - Швейцария)



Пример укладки керамической плитки и мрамора на металлическое основание (ступени)

Референции по  
данным продуктам  
предоставляются по  
запросу и доступны на  
сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Обустройство  
гидроизоляции в  
ванной и душевой

## ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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

## Очистка

Инструменты и емкости легко очищаются спиртом до отверждения материала. После отверждения материал может быть очищен механически или составом **Pulicol 2000**.

## РАСХОД

Укладка керамической плитки и камня:

- мозаика и малоформатная плитка (шпатель № 4): 2,5 кг/м<sup>2</sup>;
- плитка обычного формата (шпатель № 5): 3,5 кг/м<sup>2</sup>;
- плитка крупного формата, мрамор, камень (двойное нанесение): 5 кг/м<sup>2</sup>.



## УПАКОВКА

**Keralastic** и **Keralastic T** поставляется в пластиковых ведрах в следующих комплектах:  
10 кг (9,4 кг Компонент А + 0,6 кг Компонент В);  
5 кг (4,7 кг Компонент А + 0,3 кг Компонент В).

## ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Keralastic** и **Keralastic T** составляет 24 месяца в оригинальной нераспечатанной упаковке. Компонент В (отвердитель) должен храниться при температуре не менее +10°C во избежание кристаллизации. В противном случае перед использованием следует размягнуть его, подержав в теплом помещении. Перемешайте продукт перед применением.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

**Keralastic** и **Keralastic T** Компонент А оказывает раздражающее воздействие при прямом попадании в глаза или на кожу.

**Keralastic** и **Keralastic T** Компонент В очень едкое и опасное вещество, при прямом попадании на кожу и при случайном попадании в пищеварительный тракт. Оба компонента **Keralastic** и **Keralastic T** могут вызвать аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. Всячески избегайте попадания клея на кожу, используя перчатки во время укладки. При добавлении Компонента В и во время перемешивания используйте перчатки и защитные очки. При попадании компонента на кожу тщательно промойте ее обильным количеством воды с мылом и в случае возникновения аллергической реакции обратитесь к врачу. При попадании в глаза промойте обильным количеством воды и немедленно обратитесь к врачу.

**Keralastic** и **Keralastic T** опасны для водной флоры и фауны. Избегайте попадания этих материалов в окружающую среду. За более детальной информацией о безопасном использовании продукта обращайтесь к последней версии Карты Техники Безопасности Материала.

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.*

Прочтите, пожалуйста, действующую версию Технической Карты, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



СТРОЯ БУДУЩЕЕ