



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 **Маресем**, **Маресем Pronto**, **Торцем** или **Торцем 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 деформируемым основаниям, плитка форматом более 5x5 см должна укладываться с широким шовным расстоянием.

Рабочее время **Keralastic** и **Keralastic T** при средней температуре и 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
Консистенция:		густая паста	жидкость
Цвет:	Keralastic Keralastic T	белый и серый белый и серый	желтоватый желтоватый
Плотность (г/см³):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Сухой остаток (%):		97	100
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	Keralastic Keralastic T	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%)

Норма смешивания по весу:	Компонент А : Компонент В = 94 : 6		
Консистенция смеси:	очень вязкая		
Плотность смеси (кг/м³):	Keralastic Keralastic T	1450 1520	
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	Keralastic Keralastic T	400 000 (# F - 5 об/мин) 1 250 000 (# F - 2,5 об/мин)	
Жизнеспособность смеси:	30-40 минут		
Температура применения:	от +10°C до +30°C		
Открытое рабочее время (согласно EN 1346):	50 минут		
Время корректировки:	90 минут		
Время схватывания: – начало: – окончание:	6 часов 8 часов		
Легкие пешие нагрузки:	12 часов		
Пуск в эксплуатацию:	7 дней		

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезионная прочность на сдвиг согласно EN 12003 (Н/мм²): – начальная адгезия: – адгезия после погружения в воду: – адгезия после термического шока:	2,6 2,0 2,4
Стойкость к старению:	высокая
Стойкость к растворителям и маслам:	хорошая
Стойкость к кислотам и щелочам:	хорошая
Стойкость к температурам:	от –40°C до +100°C
Эластичность:	высокоэластичный



Укладка мрамора
Сагга 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



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/м²;
- плитка обычного формата (шпатель № 5): 3,5 кг/м²;
- плитка крупного формата, мрамор, камень (двойное нанесение): 5 кг/м².



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 размягчить 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. Продукт содержит низкомолекулярные эпоксидные смолы, которые при контакте с другими биологическими жидкостями могут вызвать раздражение, если происходит перекрестное загрязнение. Оба компонента Keralastic и Keralastic T могут вызвать аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. 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



СТРОЯ БУДУЩЕЕ