

# LITOEELASTIC



## РЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНО-ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ ВСЕХ ВИДОВ ПЛИТКИ

### Характеристики

**LITOEELASTIC** — реактивный клей (R) с улучшенными техническими характеристиками (2), тиксотропный (Т), относится к классу **R2T** согласно классификации Европейских Норм EN 12004.

**LITOEELASTIC** — реактивный двухкомпонентный эпоксидно-полиуретановый клей белого цвета.

Компонент **LITOEELASTIC A** — пастообразный состав белого цвета, состоит из эпоксидно-полиуретановых смол, инертных наполнителей и органических добавок. Упакован в пластиковое ведро.

Компонент **LITOEELASTIC B** – отвердитель на органической основе с добавлением волокон. Упакован в пакет из металлизированной пленки. Вкладывается в банку с компонентом А.

При смешивании двух компонентов в необходимой пропорции получается пластичный клеевой состав, который может применяться для укладки плитки на горизонтальных и вертикальных поверхностях. После высыхания клей обладает:

- высокой эластичностью,
- водонепроницаемостью,
- водостойчивостью,
- морозостойчивостью,
- высокой адгезией с основаниями.

Кроме того **LITOEELASTIC**:

- устойчив к деформациям и не подвержен трещинообразованию,
- не дает эффекта прокрашивания на керамической плитке или на плитке из камня с пористой структурой,
- предотвращает возникновение деформаций в плитках из нестабильных пород камня или агломератов,
- не дает усадки при высыхании.

### Области применения

Подходит для одновременной внешней и внутренней напольной и настенной гидроизоляции и облицовки (в т. ч. эластичные и вибрирующие поверхности) любым видом керамической плитки и натуральным камнем, в том числе неустойчивым к влажности, таким как: зеленый мрамор, камень «Серена», сланец.

Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные стяжки, как закрепленные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидридные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные, либо настенные покрытия из старой плитки;
- металл, ДСП, фанера;
- любой вид керамической плитки, керамогранит, мозаика из различных материалов (стеклянная, металлическая, каменная, деревянная, комбинированная) и натуральный камень.

**LITOEELASTIC** применяется для устройства плиточных облицовок на стенах и полах, при внутренних и наружных работах, в том числе в помещениях с повышенным уровнем влажности, в гражданском и промышленном строительстве.

Клей может применяться для облицовки ступеней металлических лестниц, металлических колонн, лифтовых кабин, помещений на речных и морских судах, для декоративных и интерьерных работ с мозаикой и т. д.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность	Общие требования к основанию
Цементные стяжки	28 дней	3 %	Чистое, прочное и плотное, без щелей и трещин. Должно быть ровным и иметь достаточный срок созревания.
Стяжки из <b>LITOCEM</b>	24 часа	3 %	
Ангидридные стяжки		< 0,5 %	
Бетон	6 месяцев	3 %	
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины		
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5 %	

### Инструкции по применению

#### Приготовление раствора

##### Компонент А Компонент В

4,6 частей веса 0,4 частей веса

(оба компонента расфасованы в необходимой пропорции)

#### Приготовление раствора

Влейте компонент В (отвердитель) в компонент А (паста). Рекомендуется влить весь отвердитель, очищая стальным шпателем края и дно емкости. Тщательно перемешайте смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородного одноцветного раствора без комочков. Не рекомендуется перемешивать клей вручную. Компоненты расфасованы в необходимых количествах, что исключает любые ошибки при смешивании.

### Нанесение

Нанесите клей зубчатым шпателем. Размер зубцов подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65–70 % при внутренних и на 100 % — при внешних работах и при работе с полами, подверженными интенсивному движению или повышенным нагрузкам.

Для одновременной гидроизоляции поверхности можно действовать двумя способами:

- 1-й способ. Нанести **LITOEELASTIC** на поверхность гладкой стороной зубчатого шпателя слоем 2 мм и сразу же нанести дополнительное количество клея зубчатой стороной шпателя для равномерного распределения клея по поверхности. Клей должен покрывать поверхность без просветов, с минимальной толщиной слоя 1 мм. Уложить плитку по свежему клеевому слою. Во время укладки плитки необходимо придерживаться толщины клеевого слоя под плиткой около 1 мм.
- 2-й способ. Нанести **LITOEELASTIC** на поверхность гладкой стороной зубчатого шпателя слоем минимум 1 мм. Дать ему высохнуть. После того как поверхность станет пригодной для хождения (не позднее, чем через 24 часа), нанести свежий слой **LITOEELASTIC** на поверхность зубчатым шпателем и выполнить укладку плитки.

# LITOEELASTIC

## Укладка плитки

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим ее контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 45 минут. Высокая температура сокращает это время, а низкая увеличивает его. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует ее формату. Не рекомендуется класть плитку встык. При укладке соблюдать компенсационные и разделительные швы. Оставлять зазор шириной минимум 5 мм вдоль стен, а также в местах стыка с любыми другими вертикально выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов.

Эксплуатацию поверхности можно начинать через 7 дней.

## Затирка швов

Затирку швов можно начинать через 24 часа. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси **LITOSCHROM 1-6/3-15**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY** или эпоксидные двухкомпонентные затирки **EPOXYSTUK X90** и **STARLIKE**.

## Рекомендации

- Не добавлять в **LITOEELASTIC** известь, цемент.
- Наносить **LITOEELASTIC** при температуре внешней среды от +10 °C до +35 °C.
- Во избежание сползания плитки при настенной облицовке использовать монтажные пластмассовые крестики.
- Время использования **LITOEELASTIC** существенно зависит от внешней температуры. Для оптимального использования рекомендуется хранить упакованный продукт при температуре около +20 °C.
- Металлические поверхности следует предварительно очистить от ржавчины щеткой или с помощью пескоструйной машины.
- Соотношение разведения 4,6A+0,4B неизменно. Другая дозировка может стать опасной.
- Во избежание кристаллизации компонента В (отвердителя), хранить его следует в помещениях с температурой не ниже +10 °C.
- Случайно попавший на поверхность плитки разведенный **LITOEELASTIC**, а также его пятна следует немедленно удалить денатурированным спиртом. После затвердения продукта его можно удалить только механическим способом, с большим риском для конечного результата работы.
- Не использовать **LITOEELASTIC** в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.

## ВНИМАНИЕ!

Компонент А: содержит эпоксидную смолу, Р.М. = < 700. Компонент В: содержит Полиэтиленамин — Tris (Диметиламинометил) Фенол. Может вызвать раздражение при контакте с глазами и кожей. Хранить в недоступном для детей месте. Избегать попадания на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

## Техническая информация

Классификация по EN 12004	LITOEELASTIC — класс R2T
Внешний вид	компонент А: густая паста компонент В: густая жидкость
Цвет	компонент А: белый компонент В: бежевый
Пропорции разведения	компонент А: 4,6 весовых частей компонент В: 0,4 весовых частей
Время использования готового продукта	45 минут при t +23 °C
Допустимая рабочая температура	от +10 °C до +35 °C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup> через 45 минут
Корректировка	около 45 минут
Удаление остатков и очистка инструментов	с помощью денатурированного спирта до затвердения продукта
Начало хождения	через 24 часа
Начало эксплуатации	через 7 дней
Время выдержки перед затиркой	приблизительно 24 часа
Начальная адгезия при срезе EN 12003	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия при срезе после погружения в воду EN 12003	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия при срезе после теплового стресса EN 1324	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
Эластичность	эластичный
Температура эксплуатации	от -40 °C до +100 °C
Устойчивость к кислотам	хорошая
Устойчивость к щелочи	хорошая
Срок и условия хранения	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +10 °C. Не допускать замерзания.
Упаковка	ведро 5 кг, стандартная паллета 500 кг; ведро 10 кг, стандартная паллета 700 кг

Соответствует требованиям EN12004.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITOEELASTIC** может измениться.

## Таблица расхода

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м <sup>2</sup> )
1 x 1 5 x 5	4	2–2,5
10 x 10 15 x 15	6	2,5
15 x 20 25 x 25	6–8	2,5–3
25 x 33 33 x 33	8–10	3–3,5
30 x 45 45 x 45	10 двойное нанесение	4–5
50 x 50 60 x 60	10 двойное нанесение	4–5
свыше	10 двойное нанесение	4–5

# LITOELASTIC

## Области применения клея для различных типов плитки

Основание		Форматы (см)						
		мозаика 1 x 1,5 x 5	10 x 10 15 x 15	15 x 20 25 x 25	25 x 33 33 x 33	30 x 45 45 x 45	50 x 50 60 x 60	свыше
Внутренние полы	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Сухие затертые ангидридные стяжки, обработанные PRIMER C-м*		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Существующие керамические, каменные, мраморные напольные покрытия, предварительно обезжиренные		+	+	+	+	+	+	+
Цементные полы с подогревом, предварительно прогретые		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности, существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины		+	+	+	+	+	+	+
Внутренние стены	Швы (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+	+	+
Штукатурка или гипсовые панели, высушенные и прогрунтованные PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+	+	+
Выдержанная стенная кладка из облегченных блоков		+	+	+	+	+	+	+
Существующая настенная керамическая облицовка, прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		+	+	+	+	+	+	+
Гипсокартон, прогрунтованный PRIMER C-м* или PRIMER N-м*		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные HIDROFLEX, ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Сборные или монолитные бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Металлические или деревянные поверхности		+	+	+	+	+	+	+
Внешние полы	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки		+	+	+	+	+	+	+
Существующие цементные, керамические или каменные полы		+	+	+	+	+	+	+
Бетонные конструкции, срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+
Внешние фасады	Швы (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	> 14
Выдержанная цементная штукатурка		+	+	+	+	+	+	+
Монолитные или сборные бетонные конструкции. Срок созревания не менее 6 месяцев		+	+	+	+	+	+	+
Поверхности, гидроизолированные ELASTOCEM MONO		+	+	+	+	+	+	+

\* Только для цементного клея.  
+ Возможно применение LITOELASTIC.

LITOEELASTIC

