



# LITOELASTIC

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

## Характеристики

**LITOELASTIC** – реактивный клей (R) с улучшенными техническими характеристиками (2) тиксотропный (T), относится к классу **R2T** согласно классификации Европейских норм EN 12004. Компонент **LITOELASTIC A** – пастообразный состав белого цвета, состоит из эпоксидно-полиуретановых смол, инертных наполнителей и органических добавок. Упакован в пластиковое ведро. Компонент **LITOELASTIC B** – катализатор на органической основе с добавлением волокон. Упакован в пакет из металлизированной плёнки. 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,
- водоустойчивостью,
- морозоустойчивостью,
- высокой адгезией с основаниями,

Кроме того **LITOELASTIC**:

- устойчив к деформациям и не подвержен трещинообразованию,
- не даёт 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 даёт 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 не устойчивым к влажности, таким как: зелёный мрамор, камень «Серена», сланец.

Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные стяжки, как закреплённые, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистый лист, гипсокартон;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с подогревом;
- напольные либо на стенные по крытия из старая плитка;
- металл, ДСП, фанера;
- любым видом керамической плитки, керамогранитом, мозаикой из различных материалов (стеклянная, металлическая, каменная, деревянная, комбинированная) и натуральным камнем...

**LITOELASTIC** 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..

## Инструкции по применению

### Подготовка поверхности

ВИДЫ ОСНОВАНИЙ	МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК СОЗРЕВАНИЯ ОСНОВАНИЯ	МАКСИМАЛЬНАЯ ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ
Цементные стяжки	28 дней	3%	Чистые, прочные и плотные, без щелей и трещин. Должны быть ровными и иметь достаточный срок созревания.
Стяжки из <b>LITOCSEM</b>	24 часа	3%	
Ангидритные стяжки		< 0,5%	
Бетон	6 мес		
Цементная штукатурка	1 неделя на каждый см толщины		
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5%	

### Нанесение

#### Компонент А

4,6 частей веса

#### Компонент В

0,4 частей веса

оба компонента расфасованы в необходимой пропорции

### Приготовление раствора

Вылейте компонент В (катализатор) в компонент А (паста). Рекомендуется влить весь катализатор, очищая стальным шпателем края и дно ёмкости. 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:

Для одновременной гидроизоляции поверхности можно действовать двумя способами:

- 1-й способ. Нанести **LITOELASTIC** на поверхность гладкой стороной зубчатого шпателя слоем 2 мм и сразу же нанести дополнительное количество клея зубчатой стороной шпателя для равномерно 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 **LITOELASTIC** 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 **LITOELASTIC** на поверхность зубчатым шпателем и выполнить укладку плитки.

## Укладка плитки

Плитка укладывается на клей с нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью. Время открытого слоя продукта при нормальной температуре и влажности составляет 45 минут. Высокая температура сокращает это время, а низкая увеличивает. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её 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 **LITOCHROM 1-6**, **LITOCHROM 3-15** или эпоксидные двухкомпонентные затирки **EPOXYSTUK X90** и **LITOCHROM STARLIKE**

## Рекомендации

- Не добавлять в LITOELASTIC известь, цемент.
- Наносить LITOELASTIC при температуре внешней среды от +10°C до +35°C.
- Во избежание сползания плитки на стенной облицовке использовать монтажные пластмассовые крестики.
- Время жизни LITOELASTIC существенно зависит от внешней температуры. Для оптимального использования рекомендуется хранить упакованный продукт при температуре около +20°C.
- Металлические поверхности следует предварительно очистить от ржавчины щёткой или с помощью пескоструйной машины.
- Соотношение разведения 9A+1B неизменно. Другая дозировка может стать опасной.
- Во избежание кристаллизации компонента В (катализатора), хранить его следует в помещениях с температурой не ниже +10°C.
- Случайно попавший на поверхность плитки разведённый LITOELASTIC, а так же 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 LITOELASTIC в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.

### ВНИМАНИЕ!

Компонент А: содержит эпоксидную смолу Р.М. = < 700.

Компонент В: содержит Полиэтиленамин – Трис (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.

## Таблица расхода

Формат плитки (см)	Рекомендуемый шпатель (мм)	Расход (кг/м <sup>2</sup> )
1x1 5x5	4	2-2,5
10x10 15x15	6	2,5
15x20 25x25	6-8	2,5-3
25x33 33x33	8-10	3-3,5
30x45 45x45	10 двойное нанесение	4-5
50x50 60x60	10 двойное нанесение	4-5
свыше	10 двойное нанесение	4-5

Региональный представитель

## Техническая информация

Классификация по EN 12004	LITOELASTIC - 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 жизни 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 щёлочи	Хорошая
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5°C. Не допускать замерзания.
Упаковка	Ведро 5 кг, Стандартный поддон 500кг Ведро 10 кг, Стандартный поддон 700кг

Соответствует требованиям EN12004

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

## Упаковка

Ведро 5 кг (4,5+0,5)  
Стандартный поддон 500 кг

Ведро 10 кг (9+1)  
Стандартный поддон 700 кг



Компания сохраняет за собой право вносить в данное техническое описание изменения, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНИП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, т.к. вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера. Если у Вас возникнет необходимость в консультации относительно применения продукции LITOKOL, обращайтесь в сервисную техническую службу LITOKOL.

Произведено на предприятии LITOKOL S.p.A. (Италия)