

# LITOELASTIC EVO



Двухкомпонентный, эластичный, реактивный, высокоэффективный клей, белого цвета для укладки облицовочного материала любого типа. Продукт с очень низким содержанием летучих органических соединений (ЛОС).

## Классификация

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

## Описание материала

LITOELASTIC EVO — двухкомпонентный эластичный реактивный клей белого цвета, без содержания воды и растворителей, с высокой устойчивостью к воде. Компонент А состоит из синтетических смол, инертных наполнителей с тонкой гранулометрией и специальных органических добавок. Компонент В состоит из инновационного органического катализатора. После смешивания два компонента образуют легко обрабатываемую, тиксотропную и пластичную пасту удобную в работе.

## Преимущества

- Реактивный клей, созданный из особого сырья, которое придает продукту исключительную простоту нанесения, уникальную в своем роде.
- Подходит для внутреннего и наружного применения на полах и стенах даже в тяжелых условиях эксплуатации.
- Многоцелевой клей, подходящий для склеивания различных типов покрытий, таких как керамика, керамогранит крупного и сверхкрупного формата размером от 120x120 см (160x20 см, 300x150 см, 320x160 см и т.п.), тонкие плиты крупного формата, в том числе с армированной подложкой, клинкер, зеркальная, стеклянная, керамическая мозаика, металлическая плитка или мозаика, натуральные или искусственные камни, в том числе чувствительные к влаге даже на нетрадиционных основаниях, таких как металл, дерево, стеклопластик, ПВХ, линолеум.
- Продукт характеризуется высокой деформационной устойчивостью и отличной водостойкостью.
- Подходит для одновременной гидроизоляции и укладки керамической плитки или мозаики в душевых или в помещениях с повышенной влажностью.
- Продукт с очень низким выбросом летучих органических веществ. Соответствует классам EC1PLUS согласно протоколу EMICODE и классу А+ согласно французским правилам.
- Продукт может применяться без ограничений для автомобильного, морского, воздушного и железнодорожного транспорта.

## Области применения

LITOELASTIC EVO подходит для применения в помещениях и снаружи, на полах и стенах на традиционных или упругих и вибрирующих опорах, таких как деревянные панели, металлические поверхности и т.п. Подходит для склеивания всех типов облицовочных материалов в том числе:

- керамических плиток любого типа;
- керамогранита всех форматов;
- тонких керамогранитных плит с усилением и без;
- зеркальной, стеклянной и керамической мозаики;
- металлической плитки или мозаики;
- всех видов природных камней, в том числе нестабильных к влаге, таких как зеленый мрамор, сланец и т. д.;
- всех видов агломератов;

- тонкие и гибкие каменные плиты с усилением из полиэстера и стекловолокна.

Подходит для применения в тяжелых условиях эксплуатации, таких как бассейны, хаммамы, гидромассажные ванны, полы, подверженные интенсивному движению, на поверхностях подверженная сильным перепадам температуры.

Типичные варианты применения:

- укладка керамической плитки и мозаики на деревянные кухонные столешницы;
- укладка керамической плитки, мозаики и натуральных камней на металлические поверхности для строительства сборных ванных комнат;
- приклеивание натуральных камней, также неустойчивых к влаге или подверженных загрязнению;
- приклеивание керамической плитки, мозаики, армированных плит, натуральных камней или смоляных агломератов на существующую старую облицовку любого типа;
- укладка керамической плитки, армированных тонких плит, мозаики, натуральных камней или смоляных агломератов на полы с подогревом;
- наклеивание мозаики на конструкции и формы из экструдированных полистирольных панелей, используемых в турецких банях, хаммамах и оздоровительных центрах;
- укладка керамической плитки и мозаики в бассейнах и джакузи с традиционными основаниями из бетона, а также из металла и стекловолокна;
- укладка керамической плитки и мозаики в бассейне на поверхностях, гидроизолированных ELASTOCEM, COVERFLEX или AQUAMASTER;
- приклеивание керамической плитки, керамогранита и тонких плит, даже большого формата, с армированием или без на внешних фасадах.

## Основания

LITOELASTIC EVO возможно использовать практически на всех видах оснований, таких как:

- конструкции из монолитного и сборного железобетона;
- газобетон/пенобетон (после оштукатуривания цементным штукатурным составом);
- стены и перегородки из кирпича и мелкоштучных блоков;
- цементные и цементно-песчаные стяжки, как связанные, так и плавающие;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- гипсоволокнистые листы (ГВЛ), гипсокартон (ГКЛ), стекломагнезитовые листы (СМЛ);
- листовые деревянные материалы фанера, ДСП, OSB и т.п.;
- гипсолитовые панели, гипсовые штукатурки, ангидритные основания;
- цементные стяжки с водяным и электрическим подогревом;
- напольные, либо настенные покрытия из старой плитки и натурального камня;
- поверхности, покрытые смолистыми декоративными материалами (только после предварительного шлифования);
- все виды металлических панелей и оснований, предварительно подготовленных и обезжиренных;
- стекловолокно;
- все виды ПВХ, линолеума и паркета;
- основания с гидроизоляцией, выполненной с применением COVERFLEX ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, AQUAMASTER или HIDROFLEX.

# Инструкция по применению

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность основания должна соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». Поверхность основания должна быть предварительно очищена от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея. Перед началом работ поверхность основания необходимо обеспылить и загрунтовать. Температура поверхности основания к моменту укладки покрытия должна быть от +5 °С до +30 °С. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться не менее 28 дней. Остаточная влажность оснований на цементной основе не должна превышать 3 %, ангидритных и гипсовых оснований 0,5 %. Основания должны быть прочными, ровными и обладать достаточными несущими способностями. Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям двухметровой металлической рейкой, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 3 мм. Основание полов с неровностями при необходимости выравниваются самонивелирующимися смесями LITOLIV S5, LITOLIV S30 или выравнивающими составами LITOKOL CR30, LITOLIV BASIS, стены выравниваются штукатурными смесями LITOGIPS, LITOPLAN, LITOPLAN RAPID, BETONKOL K7, BETONKOL K9. Цементные бесшовные полы с подогревом перед началом укладки на них облицовки должны быть прогреты и отключены.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ КЛЕЕВОГО СОСТАВА

Соотношение компонентов: компонент А — 92,6 весовых частей, компонент В 7,4 — весовых частей.

Два компонента предварительно расфасованы в необходимой пропорции.

Вылейте компонент В (катализатор) на компонент А (паста). Рекомендуется полностью залить катализатор, содержащийся в конверте. Смешивать предпочтительно с помощью дрели с винтовой насадкой до получения однородной смеси без комочков. Смешивание вручную не рекомендуется. Рекомендуется смешивать полный объем двух компонентов так как они предварительно дозированы и поэтому делают невозможной любую ошибку приготовления.

## НАНЕСЕНИЕ

Клеевой раствор наносится на поверхность основания равномерным слоем гладкой стороной стального шпателя, а затем выравнивается зубчатой стороной шпателя. Размер зубца шпателя подбирается в зависимости от размера облицовочной плитки.

Формат плитки, мм	Размер зубцов шпателя, мм	Средний расход клея, кг/м <sup>2</sup>
Мозаика от 10 x 10 до 50 x 50	2	1,1
Мозаика от 10 x 10 до 50 x 50	3,5	1,8
Плитка ≤ 600 x 600	8	3
Плитка ≤ 600 x 600	10	3,5
Плитка > 600 x 600 при двойном нанесении	10	5

Клеевой раствор следует наносить на такую площадь, которую возможно облицевать в течение около 50 минут открытого времени (время до начала полимеризации клеевого слоя), это время зависит от температуры окружающей среды и основания, чем выше температура, тем выше скорость полимеризации и чем ниже температура, тем медленнее.

При работе с клеевым составом и в тех случаях, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно, при облицовке полов с высокой эксплуатационной нагрузкой, плиткой с сильно профилированной тыльной стороной, крупноформатным облицовочным материалом, площадь которого превышает 900 см<sup>2</sup>, наружных поверхностей и фасадов и полов, облицовка бассейнов и водонагруженных сооружений, клей LITOELASTIC EVO рекомендуется наносить как на основание, так и на тыльную сторону плитки для обеспечения лучшей адгезии и во избежание образования пустот под облицовкой. В данных случаях расход клея увеличивается.

В случае одновременной гидроизоляции и укладки облицовоч-

ного материала или мозаики в душевых или в помещениях с повышенной влажностью необходимо нанести с помощью гладкого шпателя слой не менее 1 мм материала на область, подлежащую гидроизоляции и, после отверждения, (около 24 часов), нанести LITOELASTIC EVO зубчатым шпателем для последующей укладки облицовочного материала.

## УКЛАДКА ПЛИТКИ

Плитку уложить на клеевой слой и прижать скользящим движением.

Время жизни готового клеевого состава при нормальной температуре и влажности составляет около 60 минут, за этот период необходимо уложить облицовочный материал и откорректировать при необходимости положение. Высокие температуры сокращают его, низкие температуры увеличивают его.

Не рекомендуется укладывать плитки встык. Облицовочные плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера.

Размер плитки, мм	Ширина шва, мм
до 100x100	от 2 до 3
от 100x200 до 200x200	от 3 до 4
от 200x300 до 300x300	от 4 до 5
Более 300x300	от 5 до 10

## ЗАТИРКА ШВОВ

Затирку межплиточных швов возможно выполнять, примерно через 24 часа цветными цементными затирочными смесями LITOCOLOR, LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 1-6 LUXURY, LITOCHROM 3-15 или цветными эпоксидными затирочными составами STARLIKE EVO, EpoxyElite, EPOXYSTUK X90, однокомпонентным полиуретановым составом FillGood EVO.

## ОЧИСТКА

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи денатурированного спирта. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

## Рекомендации

- Не добавляйте известь, цемент, воду или растворители в продукт.
- Облицовочные работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +10 °С до +30 °С.
- При укладке новой плитки на уже существующие напольные поверхности из керамической плитки необходимо обязательно предварительно промыть поверхность водой и каустической содой (1 кг каустической соды на 9 л воды) с целью получения безукоризненно чистой обезжиренной поверхности.
- При наличии подогрева пола, он должен быть включен не менее одной недели и выключен не позднее, чем за 48 часов перед укладкой плитки. Подогрев пола запускается в эксплуатацию не ранее чем через 8 дней после окончания работ, при этом повышение температуры должно осуществляться постепенно.
- Не наносите продукт на влажные поверхности и поверхности, подверженные восходящей влаге.
- После твердения или полимеризации шовных материалов облицовку, выполненную из натурального камня впитывающих пород (известняк, мрамор, туф и т.д.), необходимо обработать гидрофобизирующим составом LITOLAST или LITOSTONE PROTECTOR.

## Меры предосторожности

Хранить в местах, недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

## Техническая информация

Классификация по EN 12004	LITOELASTIC EVO — класс R2T
Внешний вид	Компонент А: густая паста; Компонент Б: жидкость.
Цвет	Компонент А: белый, Компонент В: прозрачный соломенный
Пропорция смешивания	Компонент А 92,6 весовых частей; Компонент В 7,4 весовых частей
Время жизни готового состава, при t + 23 °С	около 60 минут
Время корректировки	около 60 минут
Допустимые температуры применения	от +10 °С до +30 °С
Начальная адгезия на отрыв EN 1346	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup> через 50 минут
Адгезия на отрыв	≥ 2,0 МПа
Адгезия после выдерживания в вод-ной среде EN 12003	≥ 2,0 МПа
Адгезия после выдерживания при высоких температурах	≥ 2,0 МПа
Стойкость к оползанию EN 1308	≤ 0,5 мм
Возможность хождения, не ранее чем	Через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 7 дней
Затирка межплиточных швов	через 24 часа после укладки
Температура эксплуатации	от -40 °С до +100 °С
Устойчивость к кислотам	хорошая
Устойчивость к щелочи	хорошая

Вышеуказанная техническая информация верна при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время полимеризации LITOELASTIC EVO может измениться.

## Срок и условия хранения

24 месяца со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке при температуре не ниже +10 °С. Не допускать замерзания.

## Логистическая информация

- Ведро 5 кг, стандартная паллета 500 кг.
- Ведро 10 кг, стандартная паллета 700 кг.



# Области применения клея LITOELASTIC EVO для различных типов плитки

Основание		Форматы (мм)						
		мозаика от 10x10 до 50x50	100x100 150x150	150x200 250x250	250x330 330x330	300x450 450x450	500x500 600x600	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 ангидритные 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, 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, 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, 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, ELASTOCEM MONO		+	+					

\* Только для цементного клея.

+ Возможно применение LITOELASTIC EVO.