



## РЕАКТИВНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНО-ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И ОБЛИЦОВКИ

### ОПИСАНИЕ

Реактивный двухкомпонентный клей. Компонент А состоит из эпоксидно-полиуретановых смол, инертный наполнителей и органических добавок. Компонент В представляет собой катализатор органического происхождения с добавлением волокон.

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

**LITOELASTIC**  
Класс R2 - Реактивный клей улучшенного качества.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для одновременной внешней и внутренней напольной и настенной гидроизоляции и облицовки, включая 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. См. сводную таблицу.

### ОСНОВАНИЯ

#### МИНИМАЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ ОСНОВАНИЯ

#### МАКСИМАЛЬНАЯ ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

#### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

ОСНОВАНИЯ	МИНИМАЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ ОСНОВАНИЯ	МАКСИМАЛЬНАЯ ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ
Цементные стяжки	28 дней	3%	Чистые
Стяжки из ЛИТОСЕМ	24 часа	3%	Прочные и плотные
Ангидритные стяжки		< 0,5%	Без щелей и трещин
Бетон	6 месяцев		Ровные и одного уровня
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины		Иметь достаточный срок созревания
Штукатурка на гипсовой основе		< 0,5%	

### КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

Целью реализации компенсационных швов является деление непрерывности облицованной поверхности для компенсации размерных изменений и деформаций, которым подвергнута многослойная система, состоящая из плитки, клея и основания. Швы должны затрагивать как подстилающие слои, так и саму плитку.

#### ВНУТРЕННИЕ

#### НАРУЖНЫЕ

### Рекомендуемая частота

Квадраты от 6X6 м до 10X10 м

Квадраты от 3X3 м до 5X5 м

### Ширина швов

Полы: ≥ 6 мм  
Стены: 6 мм (не меньше 3 мм)

Квадраты 3X3: 10 мм  
Квадраты 5X5: 12-13 мм

### Продукты для заполнения швов

§ Профили из ПВХ, алюминиевые, сталь - в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения.  
§ Litosil Poliuretano

### СООТНОШЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ

**КОМПОНЕНТ А**  
9 частей веса

**КОМПОНЕНТ В**  
1 часть веса

оба компонента расфасованы в  
необходимой пропорции

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

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

### НАНЕСЕНИЕ

Нанести клей при помощи зубчатого шпателя. 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 интенсивным движению или повышенным нагрузкам. Для одновременной гидроизоляции поверхности можно действовать двумя способами:

- § Нанести продукт на поверхность с помощью гладкого шпателя слоем 2 мм и сразу нанести дополнительное количество клея зубчатой стороной шпателя, образуя непрерывный слой толщиной минимум 1 мм. Этой толщины необходимо придерживаться во время укладки плитки.
- § Выполнить слой минимум 1 мм и затем, когда продукт станет пригодным для хождения (не позднее, чем через 24 часа) выполнить укладку плитки, используя зубчатый шпатель.

### 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 перегородок, а также в местах стыка с любыми другими выступающими элементами. Облицованная поверхность должна быть защищена от воздействия воды в течение первых 24 часов. Эксплуатацию поверхности можно начинать через 7 дней.

### ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Затирку швов можно начинать через 24 часа. Для затирки можно использовать цементные затирочные смеси LITOCHROM 0-2, LITOCHROM 1-6, LITOCHROM 3-15, LITOCHROM FLEX 3-10. Для кислотостойких полов рекомендуется применение эпоксидных двухкомпонентных затирок EPOXYSTUK X90, LITOCHROM STARLIKE.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- § Не добавлять в продукт известь, цемент.
- § Наносить продукт при температуре внешней среды от +10°C до +35°C.

- § Во избежание сползания плитки при настенной облицовке использовать специальные распорки.
  - § Время жизни продукта существенно зависит от внешней температуры. Для оптимального использования рекомендуется хранить упакованный продукт при T 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 B (катализатора), хранить его следует в помещениях с минимальной температурой +10°C.
  - § Случайно попавший на поверхность плитки разведённый продукт, а так же его пятна, следует немедленно удалить этил – денатуратным спиртом. После затвердения продукта, его можно удалить только механическим способом, с большим риском для конечного результата работы.
  - § Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

## ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

<b>Внешний вид</b>	Компонент А: густая паста	Компонент В: густая жидкость
<b>Цвет</b>	Компонент А: белый	Компонент В: бежевый
<b>Классификация по EN 12004</b>	R2 – реактивный клей улучшенного качества.	
<b>Срок хранения</b>	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода.	

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<b>Время жизни продукта</b>	45 минут при T = +23°C
<b>Допустимая рабочая температура</b>	От +10°C до +35°C
<b>Время открытого слоя (EN 1346)</b>	> 0,5 Н/мм <sup>2</sup> через 45 минут
<b>Корректировка</b>	Около 45 минут
<b>Удаление остатков и очистка инструментов</b>	С помощью этил – денатуратного спирта до затвердения продукта.

РАСХОД	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

<b>Начало хождения</b>	24 часа
<b>Начало эксплуатации</b>	7 дней
<b>Время выдержки перед затиркой</b>	Приблизительно 24 часа

## СВОЙСТВА

<b>Начальная адгезия при срезе EN 12003</b>	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Адгезия при срезе после погружения в воду EN 12003</b>	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Адгезия при срезе после теплового стресса EN 1324</b>	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Эластичность</b>	Эластичный
<b>Температура эксплуатации</b>	От – 40°C до +100°C
<b>Устойчивость к кислотам</b>	Хорошая
<b>Устойчивость к щёлочи</b>	Хорошая

## УПАКОВКА

<b>Ведро 5 кг (4,5+0,5)</b>	<b>Стандартный поддон 500 кг</b>
<b>Ведро 10 кг (9+1)</b>	<b>Стандартный поддон 700 кг</b>

## ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**компонент А:** содержит эпоксидную смолу Р.М. = < 700  
**компонент В:** содержит Полиэтиленамин Tris (Диметиламинометил) Фенол.  
 Xi – вызывает раздражение  
 R36/38 вызывает раздражение глаз, кожи.  
 R43 Может вызвать раздражение при контакте с кожей  
 S2 Хранить в недоступном для детей месте  
 S24 Избегать попадания на кожу  
 S26 При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.  
 S28 при попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом  
 S61 Не выбрасывать в окружающую среду, при утилизации следовать указаниям правилам по части безопасности.

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ОСНОВАНИЯ		ФОРМАТЫ (см)						
		МОЗАИКА 1X1 – 5X5	10X10 15X15	15X20 25X25	25X33 33X33	30X45 45X45	50X50 60X60	СВЫШЕ
ВНУТРЕННИЕ ПОЛЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Отдельные или плавающие цементные стяжки		g	g	g	g	g	g	g
Ангидридные стяжки - сухие, затёртые, прогрунтованные PRIMER C		g	g	g	g	g	g	g
Существующие цементные полы - очищенные и обезжиренные		g	g	g	g	g	g	g
Существующие керамические, каменные, мраморные полы - очищенные и обезжиренные		g	g	g	g	g	g	g
Цементные полы с подогревом - предварительно прогретые		g	g	g	g	g	g	g
Поверхности, обработанные HIDROFLEX		g	g	g	g	g	g	g
Бетонные конструкции, минимальный возраст - 6 месяцев		g	g	g	g	g	g	g
Металлические или деревянные поверхности Существующие напольные покрытия из ПВХ, линолеума, резины		g	g	g	g	g	g	g
ВНУТРЕННЯЯ НАСТЕННАЯ ОБЛИЦОВКА	ШВЫ (мм)	1,5-3	1-4	2-6	3-7	4-10	6-12	10-16
Выдержанная цементная штукатурка		g	g	g	g	g	g	g
Сухая гипсовая штукатурка или гипсовые панели.		g	g	g	g	g	g	g
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков		g	g	g	g	g	g	g
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная		g	g	g	g	g	g	g
Гипсокартон		g	g	g	g	g	g	g
Поверхности, обработанные HIDROFLEX		g	g	g	g	g	g	g
Сборные или монолитные бетонные конструкции, возраст не менее шести месяцев		g	g	g	g	g	g	g
Металлические или деревянные поверхности		g	g	g	g	g	g	g
ВНЕШНИЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Отдельные или плавающие цементные стяжки		g	g	g	g	g	g	g
Существующие цементные, керамические или каменные полы		g	g	g	g	g	g	g
Бетонные конструкции, минимальный возраст - 6 месяцев		g	g	g	g	g	g	g
Поверхности, обработанные ELASTOCEM		g	g	g	g	g	g	g
НАРУЖНЫЕ ФАСАДНЫЕ ОБЛИЦОВКИ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка		g	g	g	g	g	g	g
Сборные или монолитные бетонные конструкции, возраст не менее шести месяцев		g	g	g	g	g	g	g
Поверхности, обработанные ELASTOCEM		g	g	g	g	g	g	g

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

g Возможно применение LITOELASTIC

Информация, приведённая в настоящем техническом описании, является плодом наших многолетних наработок, и поэтому носит исключительно рекомендательный характер. Любой нестандартный случай должен быть предварительно испытан потребителем, который берёт на себя ответственность за конечный результат работы.

ООО «Литокол Плюс» (выставочный зал, офис и склад)

03040 г. Киев ул. А. Бубнова. 18. тел. (044) 258 7896, 258 7958, факс (044) 258 2257, e-mail: [ufficio@litokol.kiev.ua](mailto:ufficio@litokol.kiev.ua)