



УЛУЧШЕННЫЙ РЕАКТИВНЫЙ, ТИКСОТРОПНЫЙ ЭПОКСИДНО-ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ БЕЛЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ЛЮБОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ НА ВСЕ ВИДЫ ОСНОВАНИЙ

ОПИСАНИЕ

Реактивный двухкомпонентный клей.

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

Компонент В - катализатор органического происхождения с добавлением волокон. Упакован в пакет, который вкладывается в банку с компонентом А.

Продукт отличают следующие свойства:

- высокая эластичность;
- водонепроницаемость и морозоустойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- устойчивость к деформациям, 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.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

Litoeelastic: класс R2T (улучшенный реактивный клей с нулевым вертикальным сползанием)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для внутренней и наружной напольной и настенной одновременной гидроизоляции и облицовки, в том числе на эластичные и вибрирующие поверхности, а также в помещениях с повышенным уровнем влажности, в гражданском и промышленном строительстве.

Применяется для облицовки любым видом керамической плитки, керамогранитом, мозаикой из различных материалов (стеклянная, металлическая, каменная, деревянная, комбинированная) и натуральным камнем, в том числе неустойчивыми к влажности, такими как: зеленый мрамор, камень «Серена», сланец.

Перед применением обязательно ознакомиться со сводной таблицей.

ОСНОВАНИЯ

Рекомендуемые основания:

- бетон, газобетон, кирпичные стены и перегородки;
- цементные и ангидритные стяжки;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- цементные стяжки с подогревом;
- гипсокартон, гипсоволокнистый лист, гипсовые панели, гипсовая штукатурка;
- напольные или настенные покрытия из старой плитки;
- поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem;;
- металл, ДСП, фанера, ПВХ, дерево, резина, линолеум.

Подготовка оснований:

Основания должны быть сухие, ровные, прочные, обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клея.

Виды оснований	Минимальный срок созревания основания	Максимальная остаточная влажность
Цементные стяжки	28 дней	3%
Стяжки из ЛИТОСЕМ	24 часа	3%
Ангидритные стяжки		< 0,5%
Бетон	6 месяцев	
Цементная штукатурка	1 нед. на каждый см толщины	
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 учитываться как в прилегающих слоях, так и при облицовке.

	Внутренние	Внешние
Рекомендуемая частота	Квадраты 6х6 - 10х10 м	Квадраты 3х3 - 5х5 м
Ширина швов	Полы: ≥ 6 мм Стены: 6 мм (не менее 3 мм)	Квадраты 3х3: 10 мм Квадраты 5х5: 12-13 мм

Продукты для заполнения швов: Профили из ПВХ, алюминия, стали (в зависимости от интенсивности предусмотренного хождения) либо Litosil Poliuretano.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Соотношение разведения: Компонент А - 9 частей веса + Компонент В - 1 часть веса (оба компонента расфасованы в необходимой пропорции)

Для получения раствора вылить абсолютно весь компонент В (катализатор) в компонент А (паста). Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородного и одноцветного раствора без комочков. Не рекомендуется замешивать клей вручную.

НАНЕСЕНИЕ

Нанести клей непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Размер зубцов шпателя подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и должен обеспечивать покрытие обратной стороны плитки клеем на 65 - 70% при внутренних, и на 100% при наружных работах и при работе с полами, подверженному движению или повышенным нагрузкам.

Для одновременной гидроизоляции и облицовки можно действовать двумя способами:

1-й: На поверхность, с помощью гладкой стороны шпателя, нанести Litoelastic слоем 2 мм и сразу же нанести дополнительное количество клея зубчатой стороной шпателя для равномерного распределения клея по поверхности. Клей должен полностью покрывать поверхность слоем толщиной минимум 1 мм. Уложить плитку по свежему клеевому слою. Во время укладки плитки необходимо придерживаться толщины клеевого слоя под плиткой около 1мм.

2-й: 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 составляет 20 минут. Время работы с клеем при нормальной температуре и влажности составляет 45 минут. Жаркий или ветреный климат либо высокая впитывающая способность основания могут снизить этот показатель на несколько минут. Поэтому при работе рекомендуется чаще проверять отсутствие клея сформировавшейся плёнки. Если плёнка всё-таки сформировалась, её следует удалить с поверхности, пройдя по ней зубчатым шпателем. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Не рекомендуется укладывать 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.

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

ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

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 эпоксидной двухкомпонентной затирки Eroxystuk X90 или Litochrom Starlike.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт известь, цемент, воду.
- Время жизни продукта существенно зависит от внешней температуры.
- Для оптимального использования рекомендуется хранить упакованный продукт при температуре около +20°C. Во избежание кристаллизации компонента В (катализатора), хранить его следует в помещениях с температурой не менее +10°C.
- Соотношение разведения 9А + 1В неизменно. Другая дозировка может стать опасной.
- Металлические поверхности следует предварительно очистить от ржавчины щеткой или с помощью пескоструйной машины.
- Случайно попавший на поверхность плитки клей, 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 продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Сводная таблица, представленная в настоящем техническом описании, поможет сделать правильный выбор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Компонент А: густая паста Компонент В: густая жидкость
Цвет	Компонент А: белый Компонент В: бежевый
Температура применения	От +10°C до +35°C
Время открытого слоя (EN 1346)	> 0,5 Н/мм ² через 20 минут
Корректировка	Около 45 минут
Температура эксплуатации	От -40°C до +100°C
Устойчивость к кислотам	Хорошая
Устойчивость к щелочам	Хорошая
Начало хождения	Через 24 часа
Начало эксплуатации	Через 7 дней
Время выдержки перед затиркой	Приблизительно 24 часа

Эластичность	Эластичный	
Удаление остатков и очистка инструментов	С помощью денатурированного спирта до затвердения продукта.	
Расход	2 - 5 кг/м.кв в зависимости от формата плитки	
СВОЙСТВА		
Начальная адгезия при срезе EN 12003	> 2 Н/мм ²	
Адгезия при срезе после погружения в воду EN 12003	> 2 Н/мм ²	
Адгезия при срезе после теплового стресса EN 12003	> 2 Н/мм ²	
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте. Боится холода.	
УПАКОВКА	Ведро 5 (4,5 + 0,5) кг Ведро 10 (9 + 1) кг	Стандартный поддон: 500 кг Стандартный поддон: 700 кг
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Компонент А Содержит: эпоксидную смолу Р.М. = < 700 Xi – Вызывает раздражение R36/38 - Вызывает раздражение глаз и кожи R43 - Может вызвать раздражение при контакте с кожей. S2 - Хранить в недоступном для детей месте S24 - Избегать попадания в глаза и 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.	Компонент В Содержит: 3-аминометил-3,5,5 триметилциклогексиламин 3,6-диазооктан-1,8-диамин, бензиловый спирт R20/21/22 – Не вдыхать, не принимать в пищу, избегать контакта с кожей. R36/38 - Вызывает раздражение глаз и кожи R43 - Вызывает ожоги S2 - Хранить в недоступном для детей месте S24 - Избегать попадания в глаза и 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. S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки 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
Выдержанные закрепленные или плавающие цементные стяжки								
Сухие, затёртые ангидритные стяжки, обработанные Primer C								
Существующие цементные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Существующие керамические, каменные, мраморные полы, предварительно очищенные и обезжиренные								
Цементные полы с подогревом, предварительно прогреты и охлаждены								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem								
Бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Металлические, деревянные поверхности Существующие 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								
Сухая гипсовая штукатурка или гипсовые панели								
Выдержанная стенная кладка из лёгких блоков								
Существующая керамическая облицовка - прочная, предварительно очищенная и обезжиренная								
Гипсокартон								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Hidroflex или Elastocem								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Металлические или деревянные поверхности								
НАРУЖНЫЕ 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, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem								
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	ШВЫ (мм)	1,5-3	3-6	5-8	7-10	10-12	12-14	>14
Выдержанная цементная штукатурка								
Сборные или монолитные бетонные конструкции, минимальный срок созревания 6 месяцев								
Поверхности, обработанные гидроизоляцией Elastocem								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 Возможно применение **Litoelastic**