



## ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ СВЕТОПРОПУСКАЮЩИЙ СОСТАВ ДЛЯ ЗАТИРКИ СТЕКЛОМОЗАИКИ И АРТ ПАННО С ШИРИНОЙ ШВА ДО 3 ММ



### ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий состав.

Компонент А – пастообразный состав из смеси эпоксидной смолы, инертных стеклянных микросфер и органических добавок. Упакован в пластиковое ведро.

Компонент В – катализатор, состоит из смеси отвердителей на основе аминов. Упакован в пакет, который вкладывается в ведро с компонентом А.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изменяет свой цвет в зависимости от цвета мозаики, создает переходы оттенков
- Легко наносить и убирать
- Бактериостатический состав, предотвращающий рост грибов и плесени
- Полная водонепроницаемость
- Не пачкается
- Полное отсутствие трещин после высыхания
- Устойчив к деформации и истиранию
- Высокая механическая прочность и эластичность
- Устойчив к кислотам и агрессивным химическим веществам
- Морозоустойчив
- Устойчив к резким перепадам температур
- Продукт с очень низким выделением летучих органических соединений, соответствует классу А+ (French Regulation)
- В отличие от других эпоксидных составов, представленных на рынке, катализатор (компонент В) Starlike® Кристалл EVO не вызывает коррозии и не опасен для окружающей среды
- Starlike® Кристалл EVO не классифицируется как опасный груз и поэтому освобождается от транспортных ограничений (классы ADR-ADN-IMDG-IATA)
- Содержит более 50% переработанных материалов

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

Starlike® Кристалл EVO: класс RG

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Starlike® Кристалл EVO - особый светопропускающий состав который позволяет в затертом виде «поглощать» цвет стекломозаики и передавать его на поверхность.

Применяется при внутренних и наружных, напольных и настенных облицовках:

- стены и пол в ванных комнатах, кухнях, душевых, бассейнах, хаммамах, Spa, гидромассажных ваннах.
- изготовление таких поверхностей, как колонны и столешницы (подходит для отделки поверхностей, контактирующих с пищевыми продуктами\*)
- Поверхности с внутренней подсветкой столешниц баров или жилых помещений.

Специальный состав Starlike Кристалл EVO позволяет сохранить переход цветов в композиции, а также сделать затирку «нейтральной», невидимой, что не отвлекает от общей картины.

Starlike® Кристалл EVO, используют преимущественно для затирки мозаичных панно благодаря передаче цвета сохраняются акценты на рисунке панно, а не на швах.

В случае обычных оснований, таких как цементная или гипсовая штукатурка, панельная обшивка и пр., мозаика может быть уложена на белый клей типа Litorplus K55 (цементный клей класса C2TE) или Litoelastic EVO (двухкомпонентный реактивный клей класса R2T) для применения на нестандартных основаниях (металл, дерево, пластик)

### ПОДГОТОВКА ШВОВ

Необходимо убедиться, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, затвердел и полностью высох. Швы должны быть сухими, очищенными от пыли и остатков клея на всю глубину мозаики.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

#### Соотношение смешивания:

Компонент А - 93,7 частей веса + Компонент В – 6,3 частей 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. Для исключения неравномерного замеса рекомендуется соскоблить с помощью шпателя или кельмы раствор со стен и дна ведра и повторно перемешать. Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

Время жизни раствора около 60 минут при температуре +23°C.

### ЗАТИРКА ШВОВ

Заполнить швы раствором, на всю глубину распределяя его специальным резиновым шпателем (арт. 136B12SG или арт. 13695x245C). Излишки материала удаляются тем же шпателем.

На время работы и отверждения продукта в значительной степени влияет температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18°C до +23°C. В таких условиях продукт представляет собой легко наносимую мягкую пасту со временем жизни около 60 минут.

При низких температурах (+12-14°C) применения, продукт становится вязким и трудно наносимым, также в значительной мере увеличивается время отверждения.

В условиях высоких температур рабочее время продукта значительно снижается, поэтому необходимо распределять его как можно быстрее.

### ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистку поверхности необходимо производить пока продукт не затвердел и, как можно раньше после заполнения швов, следя за тем, чтобы материал не вымывался из швов.

Смочить обработанную поверхность чистой водой. Выполнить предварительную очистку белым войлоком (109GBNC), выполняя круговые движения по и против часовой стрелке, затирая при этом края швов и, одновременно, удаляя излишки материала с облицованной поверхности. Затем очистить поверхность губкой из жесткой целлюлозы (арт. 291 Ovale или 134G0001) до получения гладких и закрытых швов, убирая остатки воды и материала.

Для облегчения очистки рекомендуется использовать два полных ведра с водой, одно для ополаскивания войлока и губки, т.е. сбора грязной воды, а второе - с чистой водой для конечной уборки поверхности. Войлок и губка заменяются по мере их пропитывания раствором. Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специальных моющих средств Litonet EVO или Litonet Gel EVO.

### Использование Litonet EVO или Litonet Gel EVO для уборки разводов

Распределить Litonet EVO или Litonet Gel EVO по поверхности с помощью белого войлока (арт. 109GBNC). Оставить на 15-30 минут для реакции, после чего повторно протереть поверхность белым войлоком (арт. 109GBNC) или, если используется мошкетка, применяя (арт. 248B) насадку войлок.

В конце работы необходимо тщательно сполоснуть поверхность водой и вытереть насухо чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов.

### ВНИМАНИЕ

- Продукт рекомендуется применять для затирки швов шириной не более чем 3 мм.
- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Наилучшая температура для нанесения продукта от +18°C до +23°C.
- Используемые инструмент и мозаика должны быть чистыми так как изменения однородности подложки (пропуски клея, дефекты мозаики, цвет клея) может привести к нарушению визуального эффекта.
- Перед затиркой тщательно удалить остатки клея из швов на всю глубину, т.к. это может ухудшить конечное окрашивание продукта. Также могут быть видны остатки клея.
- Избегайте нанесения продукта в условиях низких температур (менее +10°C) или высокой влажности окружающей среды, чтобы избежать образования карбонизации поверхности, которая может изменить однородность цвета.
- Оперативно удаляйте остатки продукта с поверхности мозаики, так как после отверждения его можно удалить только механическим способом, с серьезными рисками для конечного результата работы.
- Смешивайте оба компонента правильно (А+В).
- Часто меняйте воду для уборки.
- Меняйте войлок и губку, если они пропитаны продуктом.
- Не наступайте на свежезатертую поверхность, чтобы не измазать пол остатками эпоксидной смолы.
- Не используйте ткани с ворсом для уборки материала, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки.
- Применять специальные губки из целлюлозы (арт. 291 Ovale, 291 Ероху или 134G0001).
- Корректировка швов должна быть выполнена перед уборкой с водой, чтобы предотвратить образование кристаллов белого цвета на поверхности.
- Окончательную уборку с помощью Litonet EVO или Litonet Gel EVO можно выполнять через 24 часа (когда продукт уже затвердел).
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежезатертую поверхность, чтобы избежать образования конденсата,

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Внешний вид</b>	Компонент А: полупрозрачная паста Компонент В: густая жидкость
<b>Цветовая гамма</b>	Кристалл 700
<b>Соотношение смешивания</b>	Компонент А - 93,7 весовых частей Компонент В - 6,3 весовых частей
<b>Консистенция</b>	Пастообразная
<b>Срок жизни раствора</b>	Около 60 минут при температуре +23°C
<b>Допустимая температура применения</b>	От +12°C до +30°C
<b>Рекомендуемая температура применения</b>	От +18°C до +23°C
<b>Удельный вес раствора</b>	1,55 кг/л

который может увеличить процесс карбонизации и повлиять на равномерность цвета затирки. Необходимо подождать не менее 24-48 часов, в зависимости от температуры окружающей среды, перед тем как накрывать поверхность.

- Не использовать для затирки швов в резервуарах с составами, контакт с которыми допустим не продолжительное время (см. таблицу химической устойчивости).
- Использование отбеливателя не рекомендуется для ухода и очистки поверхностей, покрытых Starlike® Кристалл EVO. Это может привести к пожелтению шва.
- Во время очистки поверхности следить за тем, чтобы вода для уборки не попадала в еще не затёртые швы.
- Не добавлять Litonet EVO или Litonet Gel EVO в воду для уборки свежезатёртых швов, это может привести к изменению цвета.
- Не использовать агрессивные очистители в первые 5 дней после затирания швов, пока не завершились все химические процессы.
- Не используйте продукт в целях, не предусмотренных в этом техническом описании.
- Продукт для профессионального использования.
- \* Для запроса сертификата соответствия требованиям относительно контакта с пищевыми продуктами обратитесь в технический офис Литокол.

Время ожидания между укладкой и началом затирки		На клей стандартного схватывания	На клей быстрого схватывания	На раствор
	Напольная облицовка	24 часа	4 часа	7-10 дней
	Настенная облицовка	24 часа	4 часа	2-3 дня

**Начало хождения** Через 24 часа при температуре +23°C

**Начало эксплуатации** Через 5 дней при температуре +23°C

**Температура эксплуатации** От -20°C до +100°C

**Ширина шва** до 3 мм

Расход	Формат плитки (мм)	Ширина шва (мм)		
		1	2	3
	10x10x4	1,4		
	15x15x4		1,2	
	15x15x6		1,8	
	15x15x8		2,4	3,5
	15x15x10		2,7	
	20x20x4		1	
	20x20x8		2	3
	23x23x4		0,85	
	23x23x6		1,3	
	23x23x8		1,7	

**Рекомендованный клей для укладки мозаики** Основания: цементные, гипсовые (обработанные Primer C), старая плитка (обработанная Preraga Fondo EVO); Litoplus K55 (класс C2TE)  
Панели из дерева, металла, стеклопластика: Litoelastic EVO (класс R2T)  
Оргстекло: Primer 1217 + OTTOCOL M501 прозрачный  
Стекло: OTTOCOL M501 прозрачный

Расход (художественная мозаика)	Ширина шва	кг/м <sup>2</sup>
	4 мм	0,9
	6 мм	1,35
	8 мм	1,8
	10 мм	2,25

#### СВОЙСТВА

**Устойчивость к истиранию** ≤ 250 мм<sup>3</sup>

**Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях** ≥ 30 Н/мм<sup>2</sup>

**Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях** ≥ 45 Н/мм<sup>2</sup>

**Усадка** ≤ 1,5 мм/м

**Водопоглощение через 4 часа** ≤ 0,1 г

**СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ** 24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при t не ниже +8 °C

**УПАКОВКА** Пластиковое ведро 1 кг Поддон: 200кг  
Пластиковое ведро 2,5 кг Поддон: 437,5кг  
Пластиковое ведро 5 кг Поддон: 500 кг

#### ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Приведенная ниже таблица, представляет собой резюме испытаний химической устойчивости, проведенных в соответствии с нормативами UNI EN 12808-1. ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ STARLIKE® Кристалл EVO

Группа	Продукт	Концентрация %	Условия использования				Временный контакт
			24 часа	7 дней	14 дней	28 дней	
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	(+)	(+)	+
		5	+	+	(+)	(+)	+
	Соляная кислота	37	+	(+)	(+)	(+)	+
	Лимонная кислота	10	+	+	+	+	+
	Молочная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	(+)	+
	Азотная кислота	25	+	+	+	(+)	+
		50	+	-	-	-	+
	Олеиновая кислота	чистая	+	+	+	+	+
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
Винная кислота	10	+	+	+	+	+	
Щелочи	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Гидрохлорид натрия	актив. хлор >10	+	+	+	(+)	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20°C	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Сахар		+	+	+	+	+
Ферментативные моющие средства	Чистящее средство 1 в 4 %		+	+	+	(+)	+
	Чистящее средство 2 в 5%		+	+	+	+	+
Горюче-смазочные материалы	Бензин, топливные смеси		+	+	+	+	+
	Дизельное топливо		+	+	+	(+)	+
	Оливковое масло, 1-й отжим		+	+	+	+	+
	Смазочное масло		+	+	+	+	+
Растворители	Ацетон		+	+	+	-	+
	Этиленгликоль		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
	Перекись водорода	10	+	+	+	+	+
		25	+	+	+	+	+

#### Условные обозначения:

+ Высокая устойчивость

(+) Хорошая устойчивость, возможно изменение цвета

- Низкая устойчивость