



## КИСЛОТОСТОЙКИЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УКЛАДКИ ВСЕХ ВИДОВ ПЛИТКИ, МОЗАИКИ И ЗАТИРКИ ШВОВ ШИРИНОЙ от 1 до 15 мм

### ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий состав.

**Компонент А** – пастообразный состав из смеси эпоксидных смол, кремниевых наполнителей и добавок. Упакован в пластиковое ведро.

**Компонент В** – катализатор органического происхождения. Упакован в пакет, который вкладывается в банку с компонентом А.

Продукт отличают следующие свойства:

- не пачкается и не пропускает воду;
- стойкий, равномерный цвет на всех типах плитки;
- полное отсутствие трещин после высыхания;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям, отличная химическая устойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- морозоустойчивость;
- не выделяет вредных веществ.

Litochrom Starlike запатентован (№ 05744761.7 В1)

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

**Litochrom Starlike:** класс RG (реактивная затирочная смесь для межплиточных швов)

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

**Litochrom Starlike:** класс R2T (улучшенный реактивный клей, нулевое вертикальное сползание)

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для укладки и затирки швов шириной от 1 до 15 мм при внутренних и наружных облицовках из любого вида керамической плитки и мозаики, например:

- настенная и напольная облицовка, в том числе в ваннных и душевых кабинах;
- облицовка рабочей зоны кухни;
- полов с подогревом;
- террас и балконов;
- облицовка и затирка швов в бассейнах и резервуарах с термальной или морской водой;
- укладка мозаики на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью материалов Elasto cem или Coverflex.

Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами (см. таблицу химической устойчивости): сыроварни, мясокombинаты, пивзаводы и другие фабрики пищевой промышленности.

Litochrom Starlike может применяться для непосредственного контакта с пищевыми продуктами (при необходимости, заключение об испытаниях можно получить в техническом офисе Литокол Плюс).

Также Litochrom Starlike применяется в качестве кисло- и щелочестойкого клея для укладки керамогранита и химическистойкой плитки в помещениях, в тех случаях, когда к клею предъявляются высокие требования по стойкости к агрессивным химическим веществам.

### ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью.

Клей или раствор, использованный при укладке плитки, должен затвердеть и полностью высохнуть. Швы должны быть очищены от пыли и следов клея минимум на 2/3 толщины плитки.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

**Соотношение разведения:** Компонент А - 100 частей веса + Компонент В – 7,2 части 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 клей вручную.

### ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАТИРКИ

Заполнить швы раствором, распределяя его специальным резиновым шпателем (арт. 136В или арт. 13695x245С). Излишки материала удаляются тем же шпателем.

На время работы и твердения продукта в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 до +23 °С. В таких условиях продукт представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 45 минут.

При температуре от +8 до +12 °С продукт становится вязким, трудно наносится и значительно увеличивается время его высыхания. В таких случаях запрещается разбавлять продукт водой или растворителями для облегчения его нанесения.

В условиях высоких температур рабочее время продукта значительно снижается, поэтому необходимо распределять его как можно быстрее. Особенно это актуально для расфасовки 10 кг.

## ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистку поверхности необходимо производить пока продукт не высох и, в любом случае, как можно раньше, следя за тем, чтобы материал не вымывался из швов и не оставлял разводов на поверхности.

Очистку можно производить как ручным способом, так и с помощью моющетки, используя войлочные насадки.

### Ручной способ

Покрывать обработанную поверхность чистой водой. Выполнить предварительную очистку белым войлоком (227В), выполняя круговые движения по и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и, одновременно, удаляя излишки материала с облицованной поверхности. Затем очистить поверхность губкой из жесткой целлюлозы (арт. 291 Ovale или 291 Celrig) до получения гладких и закрытых швов, убирая остатки воды.

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 (для пола) или Litonet Gel (для стен).

### Очистка с помощью моющетки

После удаления излишков раствора обильно покрыть поверхность водой. Начать очистку моющеткой, оснащенной белым войлоком (арт. 248В). Удалить с поверхности образовавшуюся из воды и затирки эмульсию с помощью резиновой швабры (арт. 139). Войлочный диск менять по мере загрязнения. Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специального моющего средства Litonet.

### Использование Litonet для уборки разводов

Распределить Litonet (для пола и стен) или Litonet Gel (для стен) по поверхности с помощью белого войлока (арт. 227В). Оставить на 15-30 для реакции, после чего повторно протереть поверхность белым войлоком (арт. 227В) или, если используется моющетка, применяя насадочный войлок (арт. 248В).

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

## ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

Нанести раствор непосредственно на основание при помощи зубчатого шпателя. Рекомендуемый зубец шпателя 4 мм. 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 составляет 45 минут.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Наносить при температуре окружающей среды от +18 до + 23 °С. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникать поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Своевременно удалять излишки материала с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (А+В).
- Не использовать 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 Celrig, 291 Eroху).
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Не ждать более 24 часов для окончательной уборки с помощью Litonet или Litonet Gel.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежезатертую поверхность, чтоб избежать образование конденсата, 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 применять материал для работы с плиткой «котто тоскано»
- Некоторые виды плитки (например, полированный керамогранит) и натурального камня имеют пористую шероховатую поверхность, проблематичную в плане пятнообразования и очистки. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробное нанесение и, в любом случае, избегать применения контрастных и очень темных цветов.
- Не использовать для затирки швов в резервуарах с составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время (см. таблицу химической устойчивости).
- **Не использовать цвет С.350 Хамелеон в качестве клея для настенной облицовки, а также для затирки широких швов на стенах, так как он не является тиксотропным.**
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Внешний вид

Компонент А: густая цветная паста  
Компонент В: густая жидкость

### Цветовая гамма

CLASSIC Collection БАЗОВЫЕ ЦВЕТА		GLAMOUR Collection БАЗОВЫЕ ЦВЕТА	
Белый снег С.320	Травертин С.290	Бирюзовый С.400	Лайм С.440
Белый лед С.270	Песочный С.250	Арктический голубой С.390	Зеленое яблоко С.410
Нейтральный С.340	Ассиза С.300	Сапфир С.260	Лимон С.430
Титановый С.310	Мока С.420	Коралл С.230	Оранжевый С.460
Сильвер С.220		Лиловый С.380	Красный С.450
Серый С.280		Цикламен С.370	Хамелеон С.350
Антрацит С.240		Баклажан С.360	

Консистенция	Пастообразная
Срок жизни продукта	Около 45 минут при температуре +23°C
Допустимая температура применения	От +12°C до +30°C
Рекомендуемая температура применения	От +18°C до +23°C
Удельный вес раствора	1,55 кг/л

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	6-8 часов	4 часа	2-3 дня

Начало хождения	Через 24 часа при температуре +23°C Через 3 дня при температуре +15°C
Начало эксплуатации	Через 5 дней при температуре +23°C Через 10 дней при температуре +15°C
Температура эксплуатации	От -20°C до +100°C
Ширина шва	От 1 до 15 мм

Расход (в качестве затирки)	Ширина шва (мм)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15	
	Расход (кг/м <sup>2</sup> )												
1x1x0,3	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44	9,30	11,2	12,1	13,9	
1x1x1	3,10	6,20	9,3	12,4	15,5	18,6	21,7	24,8	31,0	37,2	40,3	46,5	
2x2x0,3	0,47	0,93	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,65	5,58	6,05	6,98	
2,5x2,5x0,8	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,94	9,92	11,9	12,9	14,9	
3x3x0,8	0,83	1,65	2,48	3,31	4,13	4,96	5,79	6,61	8,27	9,92	10,7	12,4	
5x5x0,4	0,25	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,74	1,98	2,48	2,98	3,22	3,72	
10x10x0,6	0,19	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,86	2,23	2,42	2,79	
12,5x12,5x0,8	0,20	0,40	0,60	0,79	0,99	1,19	1,39	1,59	1,98	2,38	2,58	2,98	
15x15x0,6	0,12	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,24	1,49	1,61	1,86	
15x20x0,6	0,11	0,22	0,33	0,43	0,54	0,65	0,76	0,87	1,09	1,30	1,41	1,63	
20x20x1,2	0,19	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,86	2,23	2,42	2,79	
20x25x0,8	0,11	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,12	1,34	1,45	1,67	
20x30x0,8	0,10	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,83	1,03	1,24	1,34	1,55	
25x33x0,8	0,09	0,18	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,87	1,05	1,13	1,31	
30x30x0,8	0,08	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,83	0,99	1,07	1,24	
30x30x1,2	0,12	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,24	1,49	1,61	1,86	
33x33x0,8	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,75	0,90	0,98	1,13	
30x60x1	0,08	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,78	0,93	1,01	1,16	
45x45x1	0,07	0,14	0,21	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,69	0,83	0,90	1,03	
60x60x1	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,52	0,62	0,67	0,78	
60x60x1,2	0,06	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,62	0,74	0,81	0,93	
60x120x1,1	0,04	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,43	0,51	0,55	0,64	

Расход (в качестве клея)	1,6 кг/м.кв. Рекомендуемый зубец шпателя 4 мм.
--------------------------	--

#### СВОЙСТВА (EN 12808)

Устойчивость к стиранию	< 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
Адгезия при срезе (EN 12003):	
- Начальная	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
- После погружения в воду	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
- После термического шока	> 2 Н/мм <sup>2</sup>

**ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ  
УСТОЙЧИВОСТИ**

Продукт			Условия использования				
Группа	Название	Концентрация %	Продолжительный контакт				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	-	-	-	-	-
Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+	
Винная кислота	10	+	+	+	+	+	
Щавельная кислота	10	+	+	+	+	+	
Щелочи	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Гидрохлорид натрия	актив. хлор >10	+	+	+	(+)	+
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы 20°C	Гипосульфид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+	+	+
	Сахар		+	+	+	+	+
Горюче-смазочные материалы	Бензин, топливные смеси		+	+	+	(+)	+
	Трементин		+	+	+	+	+
	Солярка		+	+	+	+	+
	Оливковое масло, 1-й отжим		+	+	+	+	+
	Смазочное масло		+	+	+	+	+
Растворители	Ацетон		+	-	-	-	+
	Этиленгликоль		+	+	+	+	+
	Глицерин		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		+	+	(+)	-	+
	Бензин-растворитель		+	+	+	+	+
	Перекись водорода	1	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
25		+	+	+	+	+	

**Условные обозначения:**

+ Высокая устойчивость

(+) Хорошая устойчивость

- Низкая устойчивость

**СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при t не ниже +8°C.

**УПАКОВКА**

 Пластиковое ведро 2,5 кг  
 Пластиковое ведро 5 кг  
 Пластиковое ведро 10 кг

 Стандартный поддон 375 кг  
 Стандартный поддон 450 кг  
 Стандартный поддон 400 кг

**ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**
**Компонент А**

 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.  
 S36/37 - Использовать защитную одежду и перчатки

**Компонент В**
**С - коррозионный**  
 R22 - Ядовит при проглатывании.  
 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