

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 заполнителей и добавок. Упакован в пластиковое ведро. **Компонент В** – катализатор органического происхождения. Упакован в пакет, который вкладывается в ведро 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. Новая запатентованная формула обладает повышенной устойчивостью к УФ лучам и воздействию метео-климатических условий; сертификат выдан Университетом г. Модена и Реджио-Эмилия (Италия). Starlike запатентован (№ 05744761.7 B1)
КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888	**Starlike®**: класс RG (реактивная затирочная смесь для межплиточных швов)
КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004	**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 ванных 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 Elastocem или Coverflex. Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами (см. таблицу химической устойчивости): сыроварни, мясокомбинаты, пивзаводы и другие фабрики пищевой промышленности. Starlike может применятся для непосредственного контакта с пищевыми продуктами (при необходимости, заключение об испытаниях можно получить в техническом офисе ООО «Литокол Плюс»). Также Starlike применятся 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 – 8 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 продукта около 60 минут при температуре приблизительно +23 °C
ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ЗАТИРКИ	Заполнить швы раствором, распределяя его специальным резиновым шпателем (арт. 136B12SG или арт. 13695x245C). 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 °C. В таких условиях продукт представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 60 минут. При температуре от +8 до +12 °C 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, как можно раньше после заполнения швов, следя за тем, чтобы материал не вымывался из швов.
Очистку можно производить как ручным способом, так и с помощью монощетки, используя войлочные насадки.

Ручной способ
Смочить обработанную поверхность чистой водой. Выполнить предварительную очистку белым войлоком (109GBNC), 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 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, Litonet Gel или Litonet Pro.

Очистка с помощью монощетки
После удаления излишков раствора обильно покрыть поверхность водой. Начать очистку монощеткой, оснащенной белым войлоком (арт. 248B). 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, Litonet Gel или Litonet Pro 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 монощетка, применяя насадочный войлок (арт. 248B).
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.

ПРИМЕНЕНИЯ 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.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Наносить при температуре окружающей среды от +18 до + 23 °C. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникать поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (A+B).
- Своевременно удалять излишки материала с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- 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 Epoxy или 134G0001).
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Окончательную уборку с помощью Litonet, Litonet Gel или Litonet Pro можно выполнять через 24 часа (когда материал уже затвердел).
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежезатертую поверхность, чтоб избежать образования 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 продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид

Компонент A: густая паста
Компонент B: густая жидкость

Цветовая гамма

CLASSIC Collection БАЗОВЫЕ ЦВЕТА		GLAMOUR Collection БАЗОВЫЕ ЦВЕТА	
Экстра белый C.470	Аворио C.520	Небесный C.530	Зеленый C.550
Белый лед C.270	Травертин C.290	Бирюзовый C.400	Шалфей C.540
Титановый C.310	Песочный C.250	Арктический голубой C.390	Лайм C.440
Серый шелк C.320	Сильвер C.220	Сапфир C.260	Зеленое яблоко C.410
Портланд C.560	Тортора C.490	Коралл C.230	Лимон C.430
Ардезия C.480	Серый C.280	Лиловый C.380	Оранжевый C.460
Антрацит C.240	Ассиза C.300	Цикламен C.370	Красный C.450
	Мока C.420	Баклажан C.360	

Консистенция

Пастообразная

Срок жизни продукта	Около 60 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)

Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15
	Расход (кг/м²)											
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 истиранию	≤ 250 мм³
Механическая устойчивость на изгиб через 28 дней в стандартных условиях	≥ 30 Н/мм²
Механическая устойчивость на сжатие через 28 дней в стандартных условиях	≥ 45 Н/мм²
Усадка	≤ 1,5 мм/м
Водопоглощение через 4 часа	≤ 0,1 г
Адгезия при срезе (EN 12003):	
- начальная	≥ 2 Н/мм²
- после погружения в воду	≥ 2 Н/мм²
- после термического шока	≥ 2 Н/мм²
СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при t не ниже +8 °C.
УПАКОВКА	**Пластиковое ведро 1 кг** — **Поддон: 200 шт. - 200 кг** **Пластиковое ведро 2,5 кг** — **Поддон: 147 шт. - 367,5 кг** **Пластиковое ведро 5 кг** — **Поддон: 90 шт. - 450 кг** **Пластиковое ведро 10 кг** — **Поддон: 40 шт. - 400 кг**

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Приведенная ниже таблица, представляет собой резюме испытаний химической устойчивости, проведенных в соответствии с нормативами UNI EN 12808-1.
ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ, ЗАТЕРТОЙ С ПОМОЩЬЮ STARLIKE. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

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

Условные обозначения:

+ Высокая устойчивость (+) Хорошая устойчивость - Низкая устойчивость

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

СОГЛАСНО НОРМАТИВ 1907/2006/CE (REACH), СТ. 31

Компонент А

Содержит: бисфенол-А-эпихлоргидрин эпоксидной смолы (сред. молекулярный вес ≤ 700) оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные
Xi – Вызывает раздражение
R36/38/43 - Вызывает раздражение глаз и кожи
R 52/53 Не выбрасывать остатки продукта в водоемы. Вреден для водных организмов, может спровоцировать негативный эффект для водной среды.
S2 - Хранить в недоступном для детей месте
S24/25 - 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.
S29/56 Не выбрасывать остатки продукта в канализацию, обращаться к специализированным фирмам по утилизации особых и опасных отходов.
S37/39 Использовать защитные перчатки и маску для защиты глаз/лица.
S46 При попадании в пищевод немедленно обратиться к врачу, показав ему этикетку.
Содержит эпоксидные смолы.

Компонент В

Содержит:
3,6-диазаоктан-1,8-диамин
3,6,9-триазаодиндекан-1,11-диамин
Xi – Вызывает раздражение
R 36/38 Вызывает раздражение глаз и кожи.
R 43 Может вызвать легкое раздражение при попадании на кожу.
R 52/53 Не выбрасывать остатки продукта в водоемы. Вреден для водных организмов, со временем может спровоцировать негативный эффект для водной среды.
S 2 Хранить в недоступном для детей месте.
S 23 Не выдыхать пары.
S 24/25 Избегать попадания в глаза и на кожу.
S 29/56 Не выбрасывать остатки продукта в канализацию, обращаться к специализированным фирмам по утилизации особых и опасных отходов.
S 37 Использовать защитные перчатки и маску.
S 46 При попадании в пищевод немедленно обратиться к врачу, показав ему этикетку.