

## STARLIKE



PATENTED



### ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КИСЛОТОСТОЙКИЙ ЩЕЛОЧЕСТОЙКИЙ ЭПОКСИДНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УКЛАДКИ И ЗАТИРКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ И МОЗАИКИ С ШИРИНОЙ ШВА ОТ 1 ДО 15 ММ

#### Характеристики

**STARLIKE** — эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий, щелочестойкий затилочный состав. Он представляет собой премиальный дизайнерский продукт с уникальным диапазоном цветов и эксклюзивными визуальными эффектами.

Линейка продуктов **STARLIKE (STARLIKE, STARLIKE CRYSTAL, STARLIKE COLOR CRYSTAL, STARLIKE DEFENDER, STARLIKE FINISHES)** является безусловным лидером среди популярных аналогов в премиум сегменте.

**STARLIKE** решает сразу несколько задач: укладка плитки и мозаики, затирка межплиточных швов, отделка стен. Широкая сфера применения и универсальность продукта позволяют использовать его на различных объектах, в том числе во влажных помещениях, в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями, агрессивной химической средой, интенсивными эксплуатационными нагрузками. Подходит для профессионального применения.

Компонент А представляет собой смесь эпоксидной смолы, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В является отвердителем. После смешивания компонентов А и В получается состав, который может использоваться в качестве клея для плитки или затирки межплиточных швов.

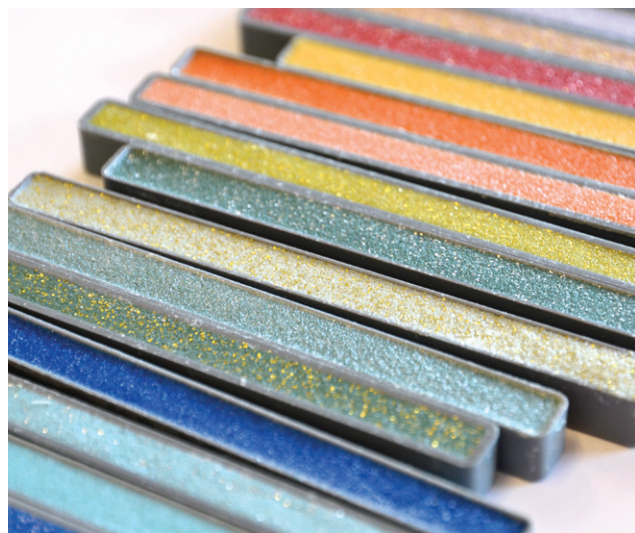
**STARLIKE** соответствует классу RG — затилочный состав на основе реактивных смол (R) для межплиточных швов (G).

**STARLIKE** соответствует классу R2T — клей на основе реактивных смол (R) улучшенного качества (2), с нулевым вертикальным сползанием (T).

#### Преимущества

- **Полная свобода в выборе оттенка**

Цветовая палитра **STARLIKE** включает 152 оригинальных оттенка и неограниченные дизайнерские возможности с декоративными добавками **STARLIKE FINISHES** для получения уникальных оптических эффектов. Эффекты сверкающей золотой крошки, перламутрового блеска, благородных переливов бронзы, платины, меди, загадочного свечения в темноте открывают широкие возможности для реализации любых, даже самых смелых идей и подчеркивают индивидуальность интерьера.



Прозрачная затилочная смесь **STARLIKE CRYSTAL** с эффектом «хамелеон» идеальна для создания мозаичных панно, декоративных элементов с подсветкой и арт-объектов.

Цветная полупрозрачная затирка **STARLIKE COLOR CRYSTAL** «подстраивается» под цвет мозаики в рамках одной гаммы, что позволяет получить эффект «тон в тон».



- **Легкость использования и очистки**

Благодаря своей пластичности, состав легко наносится, полностью заполняя швы и так же легко очищается. В отличие от других эпоксидных затирок использование **STARLIKE** позволяет сократить время работы мастера на 15–20 %.

- **Отличная химическая устойчивость**

Устойчивость к агрессивным средам делает **STARLIKE** незаменимым для внешней и внутренней отделки бизнес-объектов и промышленных предприятий. **STARLIKE** — идеальное решение для облицовок, к которым предъявляются высокие требования по химической стойкости к щелочам, кислотам и другим агрессивным веществам (лаборатории, производственные цеха, автосервисы, автомойки и многие другие).

- **Высокая механическая прочность**

Благодаря своей формуле, состав обеспечивает надежное и долговечное покрытие. Отсутствие трещин или пустот после затвердения позволяет достичь гарантированно высокого качества работ.

- **Постоянство цвета**

Все цвета коллекций **STARLIKE** имеют защиту от ультрафиолетовых лучей, предотвращая таким образом поверхностное пожелтение, вызванное ультрафиолетовым облучением.

- **Устойчивость к погодным явлениям**

Состав предназначен для использования не только при внутренних, но и при наружных работах, благодаря устойчивости к изменению влажности, температурным колебаниям, воздействию атмосферных осадков и солнечных лучей.

- **Безопасность**

**STARLIKE** не оказывает негативное воздействие на экологию и здоровье человека.

## STARLIKE

### • Антибактериальные свойства

**STARLIKE** — идеальное решение для кухонь, пищевых производств и ресторанов. Он подходит для отделки цехов на предприятиях пищевой промышленности. Состав рекомендован для поверхностей, напрямую контактирующих с продуктами питания и не оказывает негативного влияния на пищевые продукты.



**STARLIKE DEFENDER** — единственный в мире эпоксидный состав, который уничтожает 99,9 % бактерий. Он обеспечивает высокую гигиеничность в операционных, перинатальных центрах, детских садах и любых лечебных учреждениях.

### • Экономия времени

Использование **STARLIKE** существенно экономит время, поскольку начало эксплуатации возможно уже через 24 часа.

### • Сочетаемость с различными типами облицовки

Состав подходит для работы с широким спектром типов облицовки: стеклянная и керамическая мозаика, керамическая плитка, кислотоупорный клинкер, керамогранит, натуральный камень.

## Области применения

**STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** применяется в тех случаях, когда по условиям эксплуатации к облицованной поверхности и к межплиточным швам предъявляются высокие требования по химической стойкости к щелочам, кислотам и другим агрессивным веществам:

- Для внутренних и наружных работ.
- Для применения на вертикальных и горизонтальных поверхностях, на поверхностях с положительным и отрицательным углом наклона.
- Для укладки плитки и затирки межплиточных швов при облицовке стен и полов на птицефабриках, животноводческих фермах и скотобойнях;

- Для укладки кислотоупорной керамической плитки и затирки межплиточных швов на предприятиях пищевой промышленности — мясоперерабатывающих комбинатах, хладокомбинатах, молокозаводах, сыроварнях, на хлебопекарном производстве, на консервных фабриках, в пивоварнях, винодельнях, в винных погребах, в морозильных камерах.
- Для укладки кислотоупорной керамической плитки и затирки плиточных поверхностей, контактирующих с агрессивными химическими веществами — в химических лабораториях, в цехах по производству бытовой и промышленной химии, в автосервисах, в гаражах, в аккумуляторных, на автомойках.
- Для укладки кислотоупорной керамической плитки и затирки швов на плиточной облицовке в ёмкостях и резервуарах, предназначенных для хранения химически агрессивных жидкостей, а также в лотках и каналах, предназначенных для слива или перемещения химически агрессивных жидкостей (смотри таблицу химической устойчивости).
- В аэропортах, на железнодорожных вокзалах, на станциях метро, в коммерческих и торговых центрах,
- На кухнях предприятий общественного питания (рестораны, столовые, кафе).
- Для укладки мозаики (стеклянной, керамической, керамогранитной, металлической) и затирки межплиточных швов при облицовке этой мозаикой помещений кухни, ванных комнат, душевых кабин, плавательных бассейнов, бассейнов с термальной и морской водой, аквапарков, саун, турецких бань (хаммов), фонтанов.
- Для затирки межплиточных швов при облицовке керамической плиткой, клинкером, керамогранитом, натуральным камнем, агломерированным камнем стен и полов в кухнях, ванных комнатах, душевых кабин, плавательных бассейнах, бассейнах с термальной и морской водой, аквапарках, саунах, турецких банях (хаммамах), фонтанах.
- Для затирки межплиточных швов при облицовке керамической плиткой, керамогранитом, натуральным камнем террас, балконов, эксплуатируемых кровель, входных групп зданий, цоколей и фасадов зданий.
- Для затирки межплиточных швов на основаниях, подвергающихся деформационным нагрузкам — полы с водяным и электрическим подогревом, конструкции из гипсокартона, ГВЛ, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП.

## Основания и виды плитки

**STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** может применяться для укладки плитки или мозаики на следующих видах оснований:

- цементные стяжки и штукатурки **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**;
- цементные стяжки с водяным или электрическим подогревом;
- полы, выровненные самонивелирующимися смесями **LITOLIV S5**, **LITOLIV S30**;
- поверхности из бетона;
- гипсокартон, ГВЛ, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП;
- существующие покрытия из плитки, керамогранита, натурального камня при укладке нового плиточного покрытия методом «плитка на плитку»;
- поверхности с гидроизоляционными покрытиями, выполненными составами **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO**.

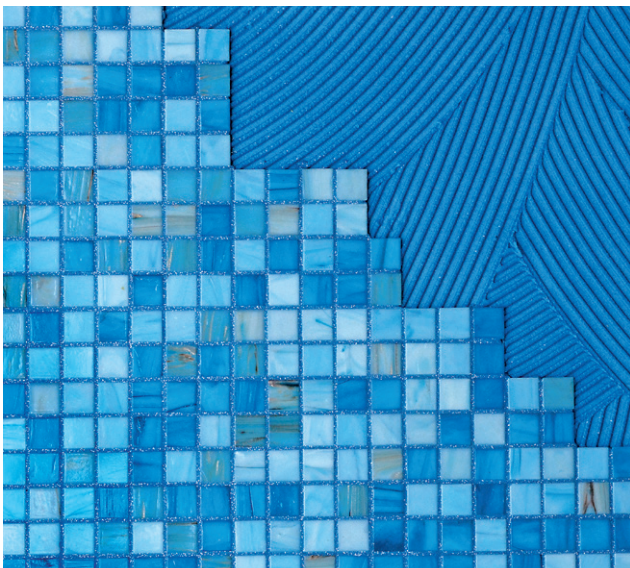
**STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** может применяться для укладки облицовок из следующих видов плитки:

- керамическая плитка;
- кислотоупорный клинкер;
- керамогранит;
- натуральный камень;
- мозаика стеклянная и керамическая.

# STARLIKE

## Требования к основаниям при использовании в качестве клея

Поверхность цементно-песчаной стяжки, бетонного основания или других видов оснований должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскостность основания проверяется по всем направлениям при помощи двухметровой металлической рейки, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 1 мм при укладке мозаики и 2–3 мм при укладке плитки. Основания полов с большими неровностями выровнять ровнителем **LITOLIV BASIS** или самонивелирующимися смесями **LITOLIV S30**, **LITOLIV S5**. Стены выровнять при помощи цементных штукатурных смесей **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**. При необходимости должна быть выполнена гидроизоляция основания.



Основания, на которые укладывается плитка или мозаика, должны быть сухие, прочные обладать достаточными несущими способностями. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира и масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность клеящего состава. Цементные бесшовные полы, стяжки и штукатурки должны выдерживаться 28 дней и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %. Бетонные основания должны иметь «возраст» не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %. Цементные бесшовные полы и стяжки с подогревом, перед началом укладки на них облицовки, должны быть прогреты и охлаждены.

## Подготовка поверхности перед затиркой швов

Во избежание изменения цвета **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** в межплиточных швах, перед нанесением следует убедиться, что клей или раствор, использованный при укладке мозаики или плитки, полностью затвердел и высох. Очистить швы от клея и пыли на глубину шва в случае использования мозаики и 2/3 толщины плитки при использовании плитки. Пропылесосить швы. Промыть всю поверхность плитки чистой водой с помощью поролоновой губки и высушить.

Следует убедиться в том, что облицованная поверхность имеет низкую впитывающую способность и при работе не возникает проблем с очисткой облицовки после применения **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER**.

Перед началом работ рекомендуется выполнить пробную затирку швов на небольшом участке облицованной поверхности.

## Приготовление состава

Компонент А (паста) и компонент В (отвердитель) расфасованы в необходимой пропорции.

Открыть упаковку с отвердителем (компонент В), находящуюся внутри пластикового ведра и полностью вылить содержимое в ёмкость с пастой (компонент А). Перемешать продукт, используя для этого низкооборотистую электродрель (300–400 об/мин) с насадкой-миксером, до получения однородного раствора. Не рекомендуется перемешивать раствор вручную.

Если не предполагается использование всего содержимого упаковки, то необходимо готовить состав небольшими порциями от 250 грамм до 1000 грамм. В этом случае для взвешивания компонентов нужно использовать электронные весы с точностью до 1 грамма.

Состав смешивается в пропорции: ~100 весовых части компонента А + ~8,2 весовых частей компонента В.

## Использование в качестве клея для кислотоупорной плитки

Для приклеивания плитки необходимо нанести готовый состав на подготовленное основание зубчатым шпателем, соответствующим формату выбранной плитки (шпатель с зубцами от 6х6х6 мм до 10х10х10 мм). Затем уложить плитку клеевой слой с достаточным нажимом. Плитку осадить резиновой киянкой до уровня чистого пола.

В том случае, если к качеству укладки плитки предъявляются высокие требования, а именно при облицовке:

- полов с высокой эксплуатационной нагрузкой,
- плиткой с сильно профилированной тыльной стороной,
- плиткой большого формата (свыше 400 см<sup>2</sup>),
- наружных поверхностей и фасадов,

рекомендуется использовать комбинированный способ укладки, при котором клеевой состав наносится на основание и на тыльную сторону плитки в разных направлениях.

В течение 45 минут после укладки положение плитки можно корректировать.

Не рекомендуется укладывать плитки встык, без швов. Плитки должны быть уложены со швами, ширина которых должна соответствовать размеру плиток, но не менее 3 мм. Для обеспечения одинаковой ширины шва применяются пластмассовые крестики соответствующего размера. Перед затиркой швов крестики удаляются.

## Затирка швов

Заполнить швы готовым раствором, распределяя его специальным резиновым шпателем, выполняя движения по диагонали относительно направления швов. Швы должны быть полностью заполнены, без пустот и неровностей.

При работе с большими площадями рекомендуется использовать электрическую монощётку, оборудованную специальной прорезиненной антиабразивной насадкой-шпателем. Излишки материала удаляются тем же шпателем.



## STARLIKE

На время работы и твердения продукта в значительной степени влияет внешняя температура воздуха.

Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °C до +23 °C. В таких условиях продукт представляет собой легконаносимую мягкую пасту со сроком использования около 45 минут. Хождение по обработанной поверхности допускается через 24 часа.

При температуре воздуха +15 °C хождение по поверхности допускается через 3 дня. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней при температуре +23 °C и через 10 дней — при температуре +15 °C.

При температуре от +8 °C до +12 °C продукт становится вязким и трудно наносится. Время высыхания также значительно увеличивается.

Не рекомендуется разбавлять продукт водой или растворителями для облегчения его нанесения. В условиях высоких температур распределять продукт по поверхности как можно быстрее, чтобы дополнительно не снизить его рабочее время из-за тепловой реакции, происходящей в ёмкости с готовым раствором.

### Очистка и отделка

Очистку поверхности облицовки можно производить сразу же после окончания затирки швов на участке площадью 1–2 м<sup>2</sup>, пока состав не высох.

Очистку плитки/мозаики и финишную обработку поверхности швов можно проводить одновременно с затиркой швов или через некоторое время (через 5–20 минут) и в любом случае, как можно раньше, следя за тем, чтобы затирка не вымывалась из швов и не оставались разводы на поверхности плитки. Очистку можно производить как ручным способом, так и с помощью специальной электрической монощетки с войлочной насадкой.



#### Ручной способ

Увлажнить обработанную поверхность чистой водой. Сначала очистить поверхность шпателем с насадкой из белого войлока круговыми движениями по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки продукта с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность еще раз губкой из жесткой целлюлозы до получения гладкой «закрытой» поверхности, удаляя полностью продукт с поверхности, не вымывая его из швов и убирая остатки воды. Для облегчения очистки рекомендуется использовать два полных ведра с водой, одно для ополаскивания войлока губки и сбора грязной воды, а второе — с чистой водой для конечной уборки поверхности. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

#### Очистка монощеткой

После удаления излишков продукта обильно смочить поверхность чистой водой. Начать очистку монощеткой со сменным войлочным диском. Удалить с поверхности образовавшуюся из воды и затирки эмульсию с помощью резинового скребка. Войлочный диск менять по мере загрязнения.

Возможные разводы или остатки эпоксидного состава **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** (налёт в виде прозрачной плёнки, типичный для катализируемых составов) с поверхности плитки/мозаики можно удалить в течение 12–24 часов после частичного отверждения состава, используя для этого чистящие средства **LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITOSTRIP**. Выбор чистящего средства зависит от вида и материала облицовки. Перед началом работ выполнить пробную очистку выбранным чистящим средством на небольшом участке облицованной поверхности для проверки эффективности воздействия.

### Транспортировка

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре –22 °C. При транспортировке ниже 0 °C, использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре +25(±5) °C. Размораживать без принудительного нагрева.

### Рекомендации

- Нанесение **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** при температуре окружающей среды от +12 °C до +30 °C.
- При температуре от +8 °C до +12 °C **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** становится вязким и трудно наносится. Время высыхания в этом случае значительно увеличивается.
- Своевременно производить удаление излишков **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом.
- Не пользоваться **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** для работы с плиткой «котто тоскана».
- При повышении температуры окружающей среды время схватывания **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** уменьшается.
- **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** не может использоваться для затирки швов в резервуарах с химическими веществами и составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время (см. таблицу химической устойчивости в конце каталога).
- Не использовать **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** для обработки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот.
- Не добавлять в **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** воду и растворитель.
- Не использовать **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

#### Внимание!

**Компонент А:** вызывает раздражение глаз, кожи. Избегать попадания на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать перчатки и защищать глаза/лицо.

**Компонент В:** коррозионный. Ядовит при проглатывании. Вызывает ожоги. Избегать попадания на кожу, так как может вызвать раздражение. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать перчатки и защищать глаза/лицо.

## STARLIKE

### Таблица расхода

Формат плитки, см	Ширина шва, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
Мозаика 1,5 x 1,5 x 0,3	1,5	1,1
10 x 10 x 0,6	4–8–10	0,56–0,74–1,12
33 x 33 x 1	4–8–10	0,38–0,75–0,94
60 x 60 x 1,2	4–8–10	0,37–0,62

### Техническая информация

Консистенция смеси	компонент А: цветная густая паста компонент В: густая жидкость
Классификация STARLIKE/ STARLIKE DEFENDER по EN 13888	класс RG — реактивная затирочная смесь для межплиточных швов
Классификация STARLIKE/ STARLIKE DEFENDER по EN 12004	класс R2T — реактивный улучшенный клей с нулевыми вертикальным сползанием.
Затирка швов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• напольная облицовка на клей стандартного схватывания: через 24 часа;</li> <li>• напольная облицовка на клей быстрого схватывания: через 4 часа;</li> <li>• напольная облицовка на раствор: через 7–10 дней;</li> <li>• настенная облицовка на клей стандартного схватывания: через 6–8 часов;</li> <li>• настенная облицовка на клей быстрого схватывания: через 4 часа;</li> <li>• настенная облицовка на раствор: через 2–3 дня</li> </ul>
Соотношение разведения	компонент А — 100 частей веса компонент В — 8,2 частей веса оба компонента расфасованы в необходимом соотношении
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Время использования, при t +23 °C	около 60 минут
Температура применения	от +12 °C до +30 °C
Возможность хождения, при t +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 5 дней при t +23 °C, через 10 дней при t +15 °C
Ширина шва	от 1 до 15 мм
Расход при использовании STARLIKE в качестве клея	1,6 кг/м <sup>2</sup> (размер гребенки 4 мм)
Адгезия при срезе (EN 12003) Начальная После погружения в воду После термического шока	> 2 Н/мм <sup>2</sup> > 2 Н/мм <sup>2</sup> > 2 Н/мм <sup>2</sup>
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	< 250 мм <sup>3</sup>
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 30 Н/мм <sup>2</sup>
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	> 45 Н/мм <sup>2</sup>
Усадка (EN 12808-4)	< 1,5 мм/м
Температура эксплуатации	от -20 °C до +100 °C
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от +5 °C до +35 °C
Упаковка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пластиковое ведро 1 кг, стандартная паллета 260 кг;</li> <li>• пластиковое ведро 2,5 кг, стандартная паллета 375 кг;</li> <li>• пластиковое ведро 5 кг, стандартная паллета 450 кг</li> </ul>

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %.

С таблицей расхода затирочной смеси STARLIKE вы можете ознакомиться на странице 227, с таблицей химической устойчивости — на странице 228, с цветовой гаммой — на странице 230.

