

STARLIKE®

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЭПОКСИДНОГО СОСТАВА
STARLIKE



СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ с 1968 г.
LITOKOL®
ИСКУСТВО УКЛАДКИ ПЛИТКИ И КАМНЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Описание STARLIKE	3
Классификация STARLIKE по EN 13888	3
Классификация STARLIKE по EN 12004	3
Упаковка STARLIKE	3
Области применения STARLIKE	4
Цветовая гамма STARLIKE	5
Описание STARLIKE DEFENDER	7
Классификация STARLIKE DEFENDER по EN 13888	7
Классификация STARLIKE DEFENDER по EN 12004	7
Характеристика STARLIKE DEFENDER	7
Упаковка STARLIKE DEFENDER	8
Области применения STARLIKE DEFENDER	8
Цветовая гамма STARLIKE DEFENDER	10
Описание STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL	11
Классификация STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL по EN 13888	11
Характеристики STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL	11
Области применения STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL	12
Преимущества использования STARLIKE	13
Подготовка поверхности перед затиркой швов	14
Основания и требования к ним при использовании STARLIKE в качестве клея	14
Инструменты и вспомогательные средства для работы с эпоксидными затирочными составами	15
Порядок работы с STARLIKE	17
Условия работы	18
Приготовление состава STARLIKE	18
Использование STARLIKE в качестве клея	19
Затирка швов облицованной поверхности	20
Очистка и финишная обработка облицованной поверхности	20
Использование чистящих средств LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITOSTRIIP	23
Меры предосторожности	24
Технические характеристики STARLIKE	28
Таблица химической устойчивости STARLIKE к воздействию агрессивных веществ	30
Состав	32
Транспортировка	32
Декоративные добавки STARLIKE FINISHES	33
Область применения добавок STARLIKE FINISHES	33
Описание, упаковка и дозировка STARLIKE FINISHES	33
Приготовление состава STARLIKE + STARLIKE FINISHES	36
Нанесение состава STARLIKE + STARLIKE FINISHES	37
Рекомендации	37
Условия утилизации	38
Меры безопасности	38
Срок и условия хранения STARLIKE FINISHES	39
Таблица расхода STARLIKE при затирке швов	40
Таблица рекомендуемых сочетаний STARLIKE с декоративными добавками STARLIKE FINISHES	44

ОПИСАНИЕ STARLIKE

STARLIKE — двухкомпонентный кислотостойкий, щелочестойкий эпоксидный состав для укладки стеклянной мозаики, плитки из керамики, керамогранита, натурального камня, агломератов и затирки межплиточных швов с шириной шва от 1 до 15 мм.

Европейское бюро патентов, № патента 05744761.7В1 от 29.06.2007 г.

Единственная в мире запатентованная эпоксидная затирка, не окрашивающая плитку. Необычайная лёгкость очистки поверхности плитки после затирки швов, даже по сравнению с обычными цементными затирками.

Компонент А представляет собой смесь эпоксидной смолы, кремниевых инертных наполнителей и добавок. Компонент В — отвердитель. После смешивания компонентов А и В получаем состав, который может использоваться в качестве клея или затирки.

STARLIKE, КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

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

STARLIKE, КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

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

УПАКОВКА

Пластиковое ведро с цветным эпоксидным составом (компонент А), вес нетто 1кг/2,5 кг/5 кг. Упаковка с отвердителем (компонент В), вложен в ведро. Компоненты А и В расфасованы в необходимых пропорциях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ STARLIKE

- Для внутренних и наружных работ.
- На вертикальных и горизонтальных поверхностях, на поверхностях с положительным и отрицательным углом наклона.
- Для укладки мозаики (стеклянной, керамической, керамогранитной, каменной, металлической, деревянной) 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 (хамамов), фонтанов.
- Для затирки межплиточных швов при облицовке керамической плиткой, керамогранитом, натуральным камнем, агломерированным камнем стен и полов в кухнях, ванных комнатах, душевых кабинах, плавательных бассейнах, бассейнах с термальной и морской водой, аквапарках, саунах, турецких банях (хамамах), 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 при облицовке керамической плиткой на предприятиях пищевой промышленности — мясоперерабатывающих комбинатах, птицефабриках, хладокомбинатах, молокозаводах, сыроварнях, на хлебопекарном производстве, на консервных фабриках, в пивоварнях, винодельнях, в винных погребах и т. д.
- Для воплощения дизайнерских решений: при изготовлении мозаичных панно, элементов декора и интерьера, кухонных столешниц, облицованных мозаикой или плиткой и т. п.
- Для затирки межплиточных швов на основаниях, подвергающихся деформационным нагрузкам — полы с подогревом (водяным и электрическим), конструкции из гипсокартона, ГВЛ, аквапанель, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП.
- Для затирки плиточных поверхностей, контактирующих с агрессивными химическими веществами — в химических лабораториях, в цехах по производ-

ству бытовой и промышленной химии, в автосервисах, в гаражах, в аккумуляторных, на автомойках и т. д.

- Для заделки 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, в ресторанах и кафе и т. д.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА STARLIKE

STARLIKE выпускается в четырёх коллекциях в 42 цветах:

Коллекция Классик (Classic Collection) — 16 цветов:

- Bianco Assoluto C.470
- Bianco Ghiaccio C.270
- Silver C.220
- Antracite C.240
- Sabbia C.250
- Grigio Fango C.280
- Travertino C.290
- Pietra d'Assisi C.300
- Titanio C.310
- Grigio Seta C.320
- Neutro C.340
- Moka C.420
- Ardesia C.480
- Tortora C.490
- Avorio C.520
- Grigio Portland C.560

STARLIKE

Коллекция Гламур (Glamour Collection) — 15 цветов:

- Corallo C.230
- Zaffiro C.260
- Melanzana C.360
- Ciclamino C.370
- Lilla C.380
- Artic Blu C.390
- Turchese C.400
- Mela C.410
- Limone C.430
- Lime C.440
- Rosso Oriente C.450
- Arancio C.460
- Azzurro Pastello C.530
- Verde Salvia C.540
- Verde Pino C.550

Коллекция Металлик (Metallic Collection) — 5 цветов:

- Platinum (STARLIKE C.340 Neutro + STARLIKE FINISHES PLATINUM)
- Shining Gold (STARLIKE C.340 Neutro + STARLIKE FINISHES SHINING GOLD)
- Bronze (STARLIKE C.340 Neutro + STARLIKE FINISHES BRONZE)
- Copper (STARLIKE C.340 Neutro + STARLIKE FINISHES COPPER)
- Rusty (STARLIKE C.340 Neutro + STARLIKE FINISHES RUSTY)

Коллекция CRYSTAL/COLOR CRYSTAL — 6 цветов:

- Crystal C.350
- Rosso Pompei C.351
- Verde Capri C.352
- Azzurro Taormina C.353
- Beige Havana C.354
- Rosa Kyoto C.355

ОПИСАНИЕ STARLIKE DEFENDER

STARLIKE DEFENDER — антибактериальный кислотостойкий, щелочестойкий двухкомпонентный эпоксидный состав для укладки стеклянной мозаики, плитки из керамики, керамогранита, натурального камня, агломератов и затирки межплиточных швов с шириной шва от 1 до 15 мм.

STARLIKE DEFENDER, КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

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

STARLIKE DEFENDER, КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 12004

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ STARLIKE DEFENDER

Основными свойствами **STARLIKE DEFENDER** после затирки швов являются:

- способность уничтожать до 99,9 % основных бактериальных штаммов (золотистый стафиллокок и кишечная палочка);
- стойкий равномерный цвет на всех типах плитки;
- полное отсутствие трещин после отверждения;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям;
- повышенная устойчивость к истиранию;
- отличная химическая устойчивость к кислотам, щелочам и другим агрессивным химическим веществам и средам;
- высокая адгезия к основанию;
- высокая адгезия к краям плитки/мозаики;
- влагостойкость и водонепроницаемость;

STARLIKE DEFENDER

- легкая очистка после загрязнения (с использованием средств бытовой химии);
- морозоустойчивость;
- не выделяет вредных веществ.

Компонент А представляет собой смесь эпоксидной смолы, кремниевых инертных наполнителей и добавок. Компонент В — отвердитель. После смешивания компонентов А и В получаем состав, который может использоваться в качестве клея или затирки.

УПАКОВКА STARLIKE DEFENDER

Пластиковое ведро с цветным эпоксидным составом (компонент А), вес нетто 1 кг. Упаковка с отвердителем (компонент В), вложена в ведро. Компоненты А и В расфасованы в необходимых пропорциях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ STARLIKE DEFENDER

- **STARLIKE DEFENDER** предназначен для кислотостойкой и антибактериальной укладки и затирки швов шириной от 1 до 15 мм при внутренних и наружных облицовках из любого вида керамической плитки и мозаики, в помещениях с высокими гигиеническими и санитарными требованиями, например:
 - медицинские, лечебные и санитарные учреждения;
 - поликлиники, больницы, госпитали;
 - медицинские и химические лаборатории;
 - детские сады и школы;
 - спортивные сооружения, раздевалки, зоны душевых в спортзалах;
 - общественные и частные бассейны;
 - столовые, общественные и частные кухни;
 - агропромышленные и продовольственные производства и склады;
 - СПА, сауны, бани, хамамы.
- Для внутренних и наружных работ.
- Для применения на вертикальных и горизонтальных поверхностях, на

поверхностях с положительным и отрицательным углом наклона.

- Для укладки мозаики (стеклянной, керамической, керамогранитной, каменной, металлической) на минеральные основания, в том числе на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью материалов **ELASTOCEM/ELASTOCEM MONO, COVERFLEX**, 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 (хамамов), фонтанов.
- Для затирки межплиточных швов при облицовке керамической плиткой, керамогранитом, натуральным камнем, агломерированным камнем стен и полов в кухнях, ванных комнатах, душевых кабинах, плавательных бассейнах, бассейнах с термальной и морской водой, аквапарках, саунах, турецких банях (хамамах), фонтанах.
- Для затирки межплиточных швов на поверхностях, облицованных плиткой/мозаикой, подверженных контакту с агрессивными химическими веществами на предприятиях пищевой промышленности – мясоперерабатывающих комбинатах, птицефабриках, хладокомбинатах, молокозаводах, сыроварнях, на хлебопекарном производстве, на консервных фабриках, в пивоварнях, винодельнях, в винных погребах и т. д.
- Для затирки межплиточных швов на поверхностях облицованных плиткой/мозаикой, имеющих контакт с пищевыми продуктами в процессе эксплуатации.
- Для затирки межплиточных швов на основаниях, подвергающихся деформационным нагрузкам — полы с подогревом (водяным и электрическим), конструкции из гипсокартона, ГВЛ, аквапанель, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП.
- Для 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 и т. д.

Также, **STARLIKE DEFENDER** предназначен для затирки межплиточных швов керамической плитки в частном строительстве, с целью получения антибактериальных

STARLIKE DEFENDER

свойств для повышения комфорта эксплуатации, например:

- настенная и напольная облицовка;
- полы с подогревом;
- облицовка ванных и душевых кабинах;
- рабочие поверхности на кухнях;
- террасы и балконы.

Технология приготовления раствора **STARLIKE DEFENDER**, процесс укладки плитки/мозаики, процесс затирки швов и очистки поверхности, такие же, как у **STARLIKE**.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА STARLIKE DEFENDER

STARLIKE DEFENDER выпускается в коллекции Классик (Classic Collection) —

15 цветов:

- Silver C.220
- Sabbia C.250
- Bianco Ghiaccio C.270
- Antracite C.240
- Grigio Fango C.280
- Travertino C.290
- Pietra d'Assisi C.300
- Titanio C.310
- Grigio Seta C.320
- Moka C.420
- Bianco Assoluto C.470
- Ardesia C.480
- Tortora C.490
- Avorio C.520
- Grigio Portland C.560
- и в коллекции Crystal — 1 цвет:
- Crystal C.350

ОПИСАНИЕ STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL

STARLIKE CRYSTAL — двухкомпонентная полупрозрачная эпоксидная затирочная смесь с эффектом «хамелеон», предназначенная для затирки швов всех типов стеклянной и художественной мозаики, толщиной не более 3 мм и с шириной шва до 2 мм.

Компонент А — полупрозрачная паста, состоит из смеси эпоксидной смолы, наполнителей на основе стеклянных микросфер и органических добавок.

Компонент В — густая жидкость янтарного цвета, состоит из смеси отвердителей на основе аминов.

STARLIKE COLOR CRYSTAL — двухкомпонентная цветная полупрозрачная эпоксидная затирочная смесь, предназначенная для затирки швов всех типов стеклянной и художественной мозаики, толщиной не более 3 мм и с шириной шва до 2 мм.

Компонент А — полупрозрачная цветная паста, состоит из смеси эпоксидной смолы, наполнителей на основе стеклянных микросфер и органических добавок.

Компонент В — густая жидкость янтарного цвета, состоит из смеси отвердителей на основе аминов.

КЛАССИФИКАЦИЯ STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL ПО EN 13888

STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL соответствует классу RG — затирочный состав на основе реактивных смол (R) для межплиточных швов (G).

ХАРАКТЕРИСТИКИ STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL

- Обладает светопропускающей способностью.
- Цвет затирки «подстраивается» под цвет мозаики, принимая нужный оттенок в рамках одной цветовой гаммы.
- Образует гладкую поверхность шва, благодаря мелкой фракции наполнителя.

STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL

- Полное отсутствие трещин на швах после отверждения затирки.
- Повышенная устойчивость к механическим и химическим воздействиям после отверждения.
- Легкость при нанесении и очистке.
- Высокая адгезия к основаниям и к стеклянной мозаике.
- Нулевое водопоглощение после отверждения.
- Используется для отделки поверхностей, к которым предъявляются повышенные требованиями по гигиене и санитарии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL

STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL используется для затирки швов как прозрачной, так и непрозрачной цветной стеклянной мозаики. После определения наиболее подходящего сочетания цвета затирки и мозаики, **STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL** можно использовать для получения эффекта затирки «тон в тон», таким образом, подчёркивая цвет и фактуру мозаики.

Благодаря своим характеристикам **STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL** может применяться для создания эксклюзивных визуальных эффектов при затирке швов на облицовках из мозаики. Например:

- для панно из стеклянной мозаики;
- для стен и полов в ванных комнатах, кухнях, душевых кабинах, хамамах и т. д.;
- для мозаичной облицовки элементов интерьера: колонн, бордюров, зеркал, столешниц, витражей и т. д.;
- при работе со стеклянной мозаикой, окрашенной с тыльной стороны;
- при работе с мозаикой, выполненной из различных материалов, таких как стекло и керамика.

Также **STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL** можно использовать для создания светящихся мозаичных панно, мозаичных облицовок или элементов интерьера.

Чтобы получить эффект «свечения», для мозаичного панно или облицовки

необходимо использовать прозрачную цветную стеклянную мозаику. Мозаика приклеивается специальным прозрачным kleem на прозрачное основание из стекла или плексигласа, которое подсвечивается с тыльной стороны. Швы затираются **STARLIKE CRYSTAL/STARLIKE COLOR CRYSTAL** соответствующего цвета.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ STARLIKE

- 152 варианта эксклюзивных расцветок с эффектами «металлик», «бриллиантовая крошка», «золотая крошка», «бронза», «платина», «сияющее золото», «медь», «ржавчина», «люминесцентный», т. е. имеющий свойство светиться в темноте.
- Постоянство цвета затёртых швов на всех типах плитки.
- При нанесении **STARLIKE** не даёт эффекта прокрашивания на керамической плитке, мозаике, плитке из натурального камня.
- Устойчивость швов, затёртых **STARLIKE**, к образованию пятен от чая, кофе, вина и других веществ. Швы легко очищаются, моются простой водой и бытовыми моющими средствами.
- Полная водонепроницаемость — швы не впитывают и не пропускают воду.
- На швах не образуется плесень и грибок.
- **STARLIKE** не даёт усадки при отверждении.
- Устойчивость затирки к деформациям.
- Устойчивость к истиранию и исключительная механическая прочность швов, затёртых **STARLIKE**.
- Полное отсутствие трещин или раковин на затёртых швах после отверждения.
- Отличная устойчивость затёртых швов к резким перепадам температур, от -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$ (температурный режим, при котором проводятся лабораторные испытания по EN 1348).
- Отличная химическая устойчивость швов к кислотам, щелочам и агрессивным веществам (смотри таблицу химической устойчивости к агрессивным веществам на странице 30).

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД ЗАТИРКОЙ ШВОВ

Во избежание изменения цвета **STARLIKE** в межплиточных швах перед на-несением убедитесь, что клей или раствор, использованный при укладке мозаики или плитки, полностью затвердел и высох. Очистите швы от клея и пыли на глубину равную толщине плитки. Промыть всю поверхность плитки чистой водой с помощью поролоновой губки и высушить.

Убедитесь, что облицованная поверхность имеет низкую впитывающую способность и при работе не возникает проблем с очисткой облицовки. Некоторые виды плитки (например, полированный гранит), мозаики из натурального камня имеют микропористую или шероховатую поверхность или могут обладать высокой впитывающей способностью. Такие поверхности являются сложными в плане работы с ними, так как могут быть подвержены пятнообразованию, а также могут возникать проблемы при их очистке. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробную затирку швов и избегать применения контрастных цветов.

ОСНОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ STARLIKE В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

Для укладки плитки или мозаики на **STARLIKE** могут быть использованы следующие основания:

- 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, аквапанель, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП.
- Панели **WEDI** и изделия из них.
- 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, COVERFLEX** (только для укладки мозаики).

- Поверхность цементно-песчаной стяжки, бетонного основания или других видов оснований должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков. Плоскость 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 самонивелирующимися смесями **LITOLIV S30** или **LITOLIV S5**, стены выровнять при помощи цементных штукатурных смесей **LITOPLAN**, **LITOPLAN RAPID**.

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 kleящего 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.

Внимание! Не использовать для грунтования оснований грунтовки PRIMER С-м, PRIMER N-м, PRIMER L-м, PRIMER F, а также грунтовки на акриловой основе других производителей.

ИНСТРУМЕНТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РАБОТЫ С ЭПОКСИДНЫМИ ЗАТИРОЧНЫМИ СОСТАВАМИ

- Шпатель-тёрка резиновый зелёный (1) для нанесения эпоксидных затирочных составов.
- Тёрка (2) со сменной насадкой из белого фиброволокна (3) для очистки плитки от эпоксидных затирочных составов.
- Тёрка со сменной целлюлозной насадкой (4) для очистки плитки от эпоксидных затирочных составов.

STARLIKE



- Целлюлозная губка (5) для очистки плитки от эпоксидных затирочных составов.
- Нож для расчистки швов с запасным лезвием (6).
- Скиппер (ёмкость для воды, с роликами для отжима губки) (7).
- Выглаживатель для швов (8).
- Электродрель с миксерной насадкой (300–400 об/мин) (9).
- Электронные весы (10).
- Кельма (11).
- **LITONET** — жидкое чистящее средство для удаления загрязнений и остатков эпоксидных затирок с облицованных поверхностей (12).
- **LITONET GEL** — чистящее средство для удаления загрязнений и остатков эпоксидных затирок с облицованных поверхностей (13).
- **LITONET PRO** — гелеобразное чистящее средство для удаления загрязнений и остатков эпоксидных затирок с облицованных поверхностей (14).
- **LITO_STRIP** — гелеобразное чистящее средство на основе растворителей для удаления загрязнений и остатков эпоксидных затирок с облицованных поверхностей (15).

ПОРЯДОК РАБОТЫ С STARLIKE

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

Пробная затирка выполняется для того чтобы подобрать сочетаемость цвета затирочного состава и цвета облицовки, для выявления негативных факторов, могущих повлиять на конечный вид облицовки, а также для проверки лёгкости очистки облицованной поверхности от **STARLIKE**.

Особенно рекомендуется выполнять пробную затирку швов, на облицовке из полированного керамогранита, натурального камня — полированного и имеющего природную фактуру поверхности.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Работа с **STARLIKE** требует профессиональной подготовки и навыков работы с эпоксидными материалами. В том случае, если у производителя работ таких навыков не имеется, рекомендуется пройти обучение.

Так как **STARLIKE** имеет эпоксидную основу, его рабочие характеристики зависят от внешних температурных условий.

Температурный диапазон для работы с **STARLIKE** от +12 °C до +30 °C.

Оптимальная рабочая температура нанесения составляет от +18 °C до +23 °C.

При более низкой температуре продукт густеет и наносить его становится сложнее. Время отверждения **STARLIKE** и ввода облицованной поверхности в эксплуатацию также увеличивается. Высокая температура, напротив, сокращает рабочее время продукта.

STARLIKE представляет собой легко наносимую пластичную пасту с временем жизни около 45 минут (время после смешивания компонента А и компонента В, в течение которого можно использовать приготовленный состав **STARLIKE**).

В случае необходимости, ходить по плиточной поверхности, затёртой **STARLIKE**, допускается не ранее, чем через 24 часа после окончания работ и только в чистой обуви или в чистых защитных бахилах поверх обуви.

Эксплуатацию поверхности, особенно если в процессе эксплуатации она будет подвергаться воздействию агрессивных химических веществ, можно начинать через 5 дней, при температуре окружающей среды +23 °C, и через 10 дней, если температура окружающей среды была +15 °C. Более подробную информацию по работе с составом **STARLIKE** см. в п. «Технические характеристики».

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА **STARLIKE**

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 электродрель с насадкой-миксером, до получения однородного раствора.

При объёме до 1 кг продукт можно перемешать вручную при помощи шпателя.

При перемешивании состав становится светлее по цвету и более пластичным по консистенции.

Если не предполагается использование всего **STARLIKE** (банка 1 кг, 2,5 кг или 5 кг), 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.

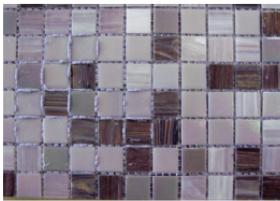
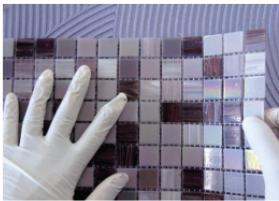
Рабочее время (жизнеспособность готового состава) составляет 45 минут при средней температуре +23 °C. После этого времени состав остаётся пластичным, но снижается его клеящая способность, состав густеет, становится труднее затирать тонкие швы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ STARLIKE В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

STARLIKE может быть использован в качестве клея, особенно это актуально при укладке стеклянной, керамической, металлической или деревянной мозаики или малоформатной плитки, когда из-за небольшой толщины материала сложно использовать затирку, отличающуюся по цвету от клея, использованного для укладки.

Для приклеивания мозаики или плитки необходимо нанести готовый состав **STARLIKE** на подготовленное основание зубчатым шпателем, соответствующим формату выбранной мозаики (шпатель с зубцами 3x3x3 мм) или плитки (шпатель с зубцами 6x6x6 мм). Затем уложить плитку или лист мозаики на клеевой слой с достаточным нажимом. Поверхность пропустить плоским резиновым шпателем для обеспечения контакта между **STARLIKE** и мозаикой и для выравнивания в плоскости.





ЗАТИРКА ШВОВ ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Применение **STARLIKE** позволяет одновременно выполнять укладку мозаики и затирку швов.



Сразу же после укладки мозаики или спустя некоторое время, в зависимости от условий, заполнить швы приготовленным составом **STARLIKE**, используя специальный резиновый шпатель (1), выполняя движения по диагонали относительно швов, удаляя излишки **STARLIKE** тем же шпательем.

Рекомендуется затирать поверхность небольшими участками, площадью 1–2 м².



ОЧИСТКА И ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Очистку поверхности плитки можно производить сразу же после окончания затирки швов на участке площадью 1–2 м².

Очистку плитки/ мозаики и финишную обработку поверхности швов можно проводить одновременно с затиркой швов или через некоторое время (через 5–20 минут).

Очистка и финишная обработка поверхности производится чистой водой в несколько этапов, пока **STARLIKE** ещё свежий, в течение 45 минут с момента приготовления. По истечении этого времени для очистки плитки придётся применять жидкое чистящее средство **LITONET**.

Во время работы следует следить за тем, чтобы не вымывалась затирка из швов и не оставались разводы на поверхности плитки.

1-й этап.

Сразу же после затирки швов или спустя 5–20 минут, обильно смочить обработанную поверхность чистой водой.

2-й этап

Произвести первичную очистку, используя тёрку (2) со сменной насадкой из фиброволокна белого цвета (3), предварительно смоченную водой. Движения тёркой выполняются по часовой и против часовой стрелки, до равномерного заполнения швов и удаления **STARLIKE** с поверхности плитки.

3-й этап

Дальнейшую очистку производить с использованием тёрки (4) со сменной целлюлозной насадкой или целлюлозной губки (5). Очистку следует производить до получения гладкой «закрытой» поверхности швов, полностью удаляя следы эпоксидного состава с плитки, не вымывая затирку из швов. Остатки воды с плитки собрать целлюлозной губкой, движениями по диагонали к направлению швов. Губку регулярно промывать в чистой воде и отжимать до полусухого состояния.





Насадки из фиброволокна, целлюлозные насадки и целлюлозные губки необходимо менять по мере загрязнения. Не рекомендуется для очистки плитки применять поролоновые губки, так как они очень быстро приходят в негодность из-за контакта с эпоксидной смолой.

Необходимо чаще менять воду, используемую для очистки поверхности.

4-й этап

В том случае, если после затирки швов на плитке остались остатки **STARLIKE** или плёнка эпоксидной смолы, их можно удалить с поверхности плитки жидким чистящим средством **LITONET** или **LITONET GEL** в течение 12–24 часов после окончания работ. Следует учесть, что с течением времени возрастает прочность эпоксидного состава или эпоксидной «плёнки» на плитке. Поэтому очистку плитки надо начинать как можно раньше, не дожидаясь полного отверждения **STARLIKE**. Например, если работы по затирке швов были закончены вечером, то утром следующего дня надо промыть поверхность с применением **LITONET** или **LITONET GEL**.

Время схватывания **STARLIKE** в швах примерно 8 часов. Полное отверждение **STARLIKE** и рабочая эксплуатация через 3 суток.

Для окончательной очистки облицованной поверхности после применения **STARLIKE** рекомендуется использовать чистящие средства TM **LITOKOL — LITONET** (для пола), **LITONET GEL** (для стен), **LITONET PRO** (для стен и полов). Выбор чистящего средства зависит от вида и материала облицовки. Перед началом работ выполнить пробную очистку выбранным средством на небольшом участке облицованной поверхности.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧИСТИЩИХ СРЕДСТВ LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITOSTRIP

Перед применением ознакомиться с техническим описанием.

Возможные разводы или остатки эпоксидного состава **STARLIKE** (налёт в виде прозрачной пленки, типичный для катализируемых составов) с поверхности плитки/мозаики можно удалить в течение 12–24 часов (после частичного отверждения **STARLIKE**), используя для этого чистящие средства TM **LITOKOL** — **LITONET** (для пола), **LITONET GEL** (для стен), **LITONET PRO** (для стен и полов), **LITOSTRIP** (для стен и полов).

Выбор чистящего средства зависит от вида и материала облицовки. Перед началом работ выполнить пробную очистку выбранным средством на небольшом участке облицованной поверхности.

LITONET — для очистки горизонтальных облицованных поверхностей в течение 12–24 часов после затирки швов. **LITONET** может быть использован, как в чистом виде, так и разведённый водой в пропорции от 1:1 до 1:10, в зависимости от сложности загрязнения и количества времени, прошедшего после затирки швов.

LITONET GEL — для очистки вертикальных облицованных поверхностей, так как имеет более густую, гелеобразную консистенцию по сравнению с **LITONET**. Применяется в течение 12–24 часов после затирки швов.

LITONET PRO — для очистки горизонтальных и вертикальных облицованных поверхностей от разводов и затвердевших остатков **STARLIKE**.

LITOSTRIP — для очистки горизонтальных и вертикальных облицованных поверхностей от разводов и затвердевших остатков **STARLIKE**.



Очистка облицовки производится в несколько этапов.

1-й этап. Нанести на облицованную поверхность выбранное чистящее средство и оставить на 15–30 минут.

2-й этап. Обработать облицованную поверхность тёркой (2) со сменной насадкой из фиброволокна (3).

3-й этап. Собрать остатки чистящего средства моющим пылесосом или комбинированной целлюлозной губкой (5). Целлюлозную губку как можно чаще промывать в чистой воде и отжимать до влажного состояния.

4-й этап. Тщательно промыть облицованную поверхность водой не менее 2 раз и сразу же высушить, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов на облицовке. Для мытья поверхности использовать целлюлозную губку.

Не использовать **LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITO_STRIP** для очистки поверхностей из полированного натурального камня, неустойчивого к воздействию кислот (оникс, мрамор, травертин и т. д.), так как это может привести к потере блеска поверхности. В том случае, если есть сомнения в устойчивости облицовки к кислотным реагентам, перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности.

Для очистки поверхности из полированного камня, не имеющего устойчивости к кислотам, использовать денатурированный спирт. В любом случае, перед началом работ следует выполнить пробную очистку поверхности.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При облицовке строительных оснований, таких как бетон, цементная штукатурка, панели ГВЛ, ГКЛ, СМЛ и т. д., для приклеивания мозаики рекомендуется применять клей белого цвета **LITOPLUS K55 + LATEXKOL** (цементный клей класса C2TE-S1).

- При облицовке строительных оснований, таких как металл, деревянные панели, ДСП, ОСП, некоторые виды пластика, гипсовые штукатурки, гипсовые панели и т. д., для приклеивания мозаики рекомендуется применять клей белого цвета **LITOELASTIC** (двухкомпонентный реактивный клей класса R2T).
- Следить за правильным соблюдением пропорций компонентов А и В во время приготовления раствора.
- Не использовать при приготовлении раствора **STARLIKE** отвердитель из других эпоксидных составов.
- Тщательно замешивать раствор до однородного состояния.
- Настоятельно не рекомендуется разбавлять **STARLIKE** водой или растворителями.
- Наносить **STARLIKE** при температуре окружающей среды от +18 °C до +23 °C. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникать поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Схватившийся раствор **STARLIKE** для повторного использования не пригоден. Раствор **STARLIKE**, который начал схватываться, не смешивать со свежеприготовленным раствором.
- Своевременно удалять излишки **STARLIKE** с поверхности, так как после отверждения его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- В процессе очистки поверхности чаще менять загрязнённую воду на чистую.
- После затирки швов не использовать для очистки поверхности ткани с ворсом, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки. Применять специальные губки из целлюлозы.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут влиять на процесс отвердевания.

- Не ходить по свежезатертый поверхности, чтобы не допустить загрязнение поверхности швов. В случае необходимости, ходить по плиточной поверхности, затёртой **STARLIKE**, допускается не ранее, чем через 24 часа после окончания работ и только в чистой обуви или в чистых защитных бахилах поверх обуви.
- Во избежание попадания пыли и мусора на свежезатёртые швы не проводить в течение трёх дней строительные работы вблизи облицовочных поверхностей, затёртых **STARLIKE**. Это может негативно повлиять на внешний вид и цвет швов.
- 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 затертую облицовку.
- Не использовать **STARLIKE** для работы с плиткой «котто тоскано».
- Не использовать **STARLIKE** для затирки швов в резервуарах с химическими веществами и составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время или концентрация которых превышает допустимые значения (смотри таблицу химической устойчивости).
- Не использовать **STARLIKE** для затирки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот в процессе эксплуатации.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Для очистки облицовочной поверхности, затёртой **STARLIKE**, использовать **LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITOSTRIP**. Не использовать **LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITOSTRIP** для очистки поверхностей из полированного натурального камня, неустойчивого к воздействию кислот (оникс, мрамор, травертин и т. д.), так как это может привести к потере блеска поверхности. В том случае, если есть сомнения в устойчивости облицовки к кислотным реагентам, перед началом использования выполнить пробное нанесение на

небольшом участке поверхности. Для очистки поверхности из полированного камня, не имеющего устойчивости к кислотам, использовать денатурированный спирт. В любом случае, перед началом работ следует выполнить пробную очистку поверхности. Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью не использовать хлорсодержащие и кислотосодержащие чистящие средства, так как могут произойти необратимые изменения цвета затирки.

- Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью не использовать хлорсодержащие и кислотосодержащие чистящие средства, так как могут произойти необратимые изменения цвета затирки.
- Допустимо отличие тона отвердевшей затирки в швах от образцов, представленных в каталоге, а также различие оттенков **STARLIKE** из разных партий. Во избежание разнотона рекомендуется использовать **STARLIKE** одной партии выпуска. При обнаружении различий следует обратиться к поставщику. Претензии по разнице в цвете/оттенке после затирки швов не принимаются.
- Полиграфическое изображение цвета продукта на упаковке может незначительно отличаться от реального цвета продукта.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Содержит эпоксидную смолу. Может вызвать раздражение глаз и кожи. 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 средства индивидуальной защиты, перчатки, очки и защищать глаза и лицо.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ STARLIKE

Классификация по EN 13888	RG — затирочный состав для межплиточных швов на основе реактивных смол
Классификация по EN 12004	R2T — улучшенный клей на основе реактивных смол, тиксотропный
Консистенция компонентов	Компонент А: цветная густая паста. Компонент В: пустая жидкость янтарного цвета.
Удельный вес	1,55 кг/л
Пропорции при приготовлении состава	Компонент А: 100 частей веса. Компонент В: 8,2 части веса. Оба компонента предварительно расфасованы в необходимой пропорции.
Консистенция готового состава STARLIKE	Пастообразная
Время использования	Около 45 минут при температуре +23 °C
Температура применения	От +12 °C до +30 °C
Оптимальная рабочая температура применения	От +18 °C до +23 °C
Время открытого слоя	45 минут
Время корректировки	60 минут
Вертикальное сползание	Отсутствует

Время до начала затирки межплиточных швов	При использовании STARLIKE в качестве клея: сразу после прикрепления мозаики или через 24 часа
	Напольная облицовка на цементный клей нормального схватывания: через 24 часа
	Напольная облицовка на цементный клей быстрого схватывания: через 4 часа
	Напольная облицовка на цементный строительный раствор: через 7–10 дней
	Настенная облицовка на цементный клей нормального схватывания: через 6–8 часов
	Настенная облицовка на цементный клей быстрого схватывания: через 4 часа
Возможность хождения	Настенная облицовка на цементный строительный раствор: через 2–3 дня
	Через 24 часа при температуре +23 °C
Рабочая нагрузка (окончательное отверждение)	Через 5 дней при температуре +23 °C, через 10 дней при температуре +15 °C
Расход при использовании STARLIKE в качестве затирки	смотреть таблицу расхода на странице 40
Расход при использовании STARLIKE в качестве клея	1,55 кг/м ² на каждый 1 мм толщины
Рекомендуемый размер гребёнки шпателя при укладке мозаики	3x3x3 мм или 4x4x4 мм
Начальная адгезия при срезе (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Адгезия после погружения в воду (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Адгезия после термического шока (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	≤ 250 мм ³
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	≥ 30 N/mm ²

Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	≥ 45 N/mm ²
Усадка (EN 12808-4)	≤ 1,5 мм/м
Химическая устойчивость	Смотреть таблицу химической устойчивости
Температура эксплуатации	От -20 °C до +100 °C
Морозостойкость	Морозостойкий после отверждения
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от +5 °C до +35 °C

**ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ STARLIKE
К ВОЗДЕЙСТВИЮ АГРЕССИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

Химически-агрессивное вещество			Условия эксплуатации				
			Кратко-временное воздействие	Продолжительное воздействие			
Группа	Название	Концентрация (%)		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	+	+	+	+	+

Кислоты	Азотная кислота	25	+	+	+	+	+
		50	+	+	-	-	-
	Олеиновая кислота		+	+	-	-	-
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
	Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+
	Винная кислота	10	+	+	+	+	+
	Щавелевая	10	+	+	+	+	+
	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
Щёлочи	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Активный хлор	>10	+	+	+	+	(+)
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
	Гипосульфит натрия		+	+	+	+	+
Насыщенные растворы, t = +20 °C	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+	+	+
	Сахар		+	+	+	+	+

Горюче-смазочные материалы	Бензин, топливные смеси		+	+	+	+	(+)
	Трементин		+	+	+	+	+
	Солярка		+	+	+	+	+
	Оливковое масло первого отжима		+	+	+	+	+
	Смазочное масло		+	+	+	+	+
	Ацетон		+	+	-	-	-
Растворители	Этилен гликоль		+	+	+	+	+
	Глицерин		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		+	+	+	(+)	-
	Бензин-растворитель		+	+	+	+	+
	Перекись водорода	1	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
		25	+	+	+	+	+

СОСТАВ

Эпоксидная смола, отвердитель, минеральный наполнитель, специальные добавки.

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 $+25\pm 5^{\circ}\text{C}$. Размораживать без принудительного нагрева.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ДОБАВКИ STARLIKE FINISHES К ЗАТИРКЕ STARLIKE ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВАХ

ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВОК STARLIKE FINISHES

Декоративные добавки **STARLIKE FINISHES** служат для изменения внешнего вида межплиточных швов и получения новых оптических эффектов. Добавки предназначены для смешивания с эпоксидным составом **STARLIKE**.

Эффекты, полученные с помощью добавок, будут более выраженными при естественном или искусственном освещении.

Все добавки заранее расфасованы в упаковки, рассчитанные на смешивание с **STARLIKE** в упаковках 1 кг/2,5 кг/5 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВОК STARLIKE FINISHES

STARLIKE FINISHES применяются в качестве декоративных добавок в **STARLIKE** при затирке швов напольной и настенной внутренней облицовки, декорирования стен, в том числе: в ванных комнатах, кухнях, выставочных залах, магазинах, в элементах интерьера и т. д.

Добавки **STARLIKE FINISHES** используются при затирке швов на внутренней напольной и настенной облицовки из мозаики (стеклянной, керамической, металлической, деревянной), керамогранита, клинкера, натурального камня, агломерата.

STARLIKE FINISHES могут применяться в качестве декоративных добавок в финишное покрытие **STARLIKE DECOR**.

Для профессионального применения.

ОПИСАНИЕ, УПАКОВКА И ДОЗИРОВКА STARLIKE FINISHES

STARLIKE FINISHES GALAXY — декоративная добавка в виде белого перламутрового порошка. Предназначена для смешивания с любой цветной затиркой

STARLIKE FINISHES

гаммы **STARLIKE**. Придаёт швам перламутровый блеск и акцентирует эффект «металлик».

Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 30 г/75 г/150 г.

Дозировка — 3 % **GALAXY** от общего веса **STARLIKE**:

- 30 г **GALAXY** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 75 г **GALAXY** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 150 г **GALAXY** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT — декоративная добавка в виде блестящего порошка серебристого цвета. Предназначена для смешивания с любой цветной затиркой гаммы **STARLIKE** для получения эффекта сверкающей серебряной крошки на поверхности швов.

Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 30 г/75 г/150 г.

Дозировка — 3 % **STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** от общего веса **STARLIKE**:

- 30 г **STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 75 г **STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 150 г **STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES GOLD — декоративная добавка в виде блестящего золотого порошка. Предназначена для смешивания с любой цветной затиркой гаммы **STARLIKE** для получения эффекта сверкающей золотой крошки на поверхности швов.

Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 30 г/75 г/150 г;

Дозировка — 3 % **STARLIKE FINISHES GOLD** от общего веса **STARLIKE**:

- 30 г **STARLIKE FINISHES GOLD** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 75 г **STARLIKE FINISHES GOLD** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 150 г **STARLIKE FINISHES GOLD** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES BRONZE — декоративная добавка в виде порошка бронзового цвета. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro** для получения изысканной поверхности межплиточных швов цвета бронзы.

Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES BRONZE** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES BRONZE** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES BRONZE** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES BRONZE** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES SHINING GOLD — добавка в виде мелкодисперсного порошка сияющего золотого цвета. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro**. Создаёт гламурный сияюще-золотой оттенок поверхности межплиточных швов с металлизированным эффектом.

Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES SHINING GOLD** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES SHINING GOLD** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES SHINING GOLD** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES SHINING GOLD** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES PLATINUM — мелкодисперсная добавка в виде порошка платинового цвета. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro**. Для получения благородной поверхности межплиточных швов цвета платины с металлизированным эффектом.

Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES PLATINUM** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES PLATINUM** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES PLATINUM** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES PLATINUM** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES COPPER — мелкодисперсная добавка в виде порошка цвета меди. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro**. Для получения благородной поверхности межплиточных швов цвета меди с металлизированным эффектом.

Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES COPPER** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES COPPER** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES COPPER** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES COPPER** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES RUSTY — мелкодисперсная добавка в виде порошка красно-оранжевого цвета. Предназначена для смешивания с **STARLIKE C.340 Neutro**. Для получения поверхности межплиточных швов цвета ржавчины с металлизированным эффектом.

Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 40 г/100 г/200 г.

Дозировка — 4 % **STARLIKE FINISHES RUSTY** от общего веса **STARLIKE**:

- 40 г **STARLIKE FINISHES RUSTY** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 100 г **STARLIKE FINISHES RUSTY** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES RUSTY** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

STARLIKE FINISHES NIGHT VISION — мелкодисперсная фотолюминисцентная добавка в виде порошка с лёгким зеленоватым оттенком. Предназначена для смешивания с **STARLIKE** светлых цветов, позволяет без изменения начально-го цвета получить швы, которые после воздействия дневного или искусственно-го освещения излучают в темноте голубоватый свет в течение нескольких часов.

Упаковка — пластиковая банка, масса 80 г/200 г/400 г.

Дозировка — 8 % **STARLIKE FINISHES NIGHT VISION** от общего веса **STARLIKE**:

- 80 г **STARLIKE FINISHES NIGHT VISION** на упаковку 1 кг **STARLIKE**;
- 200 г **STARLIKE FINISHES NIGHT VISION** на упаковку 2,5 кг **STARLIKE**;
- 400 г **STARLIKE FINISHES NIGHT VISION** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА STARLIKE + STARLIKE FINISHES

Приготовить эпоксидный состав **STARLIKE**, смешав пасту (компонент А) и отвердитель (компонент В) с соблюдением пропорций, указанных в инструкции. Перемешать вручную или с использованием электрической дрели со специ-

альной насадкой-миксером до получения однородной массы. В приготовленный состав очень аккуратно высыпать одну из выбранных добавок (**GALAXY, SPOTLIGHT, GOLD, SHINING GOLD, BRONZE, PLATINUM, COPPER, RUSTY, NIGHT VISION**) и медленно перемешать до однородного состояния. Состав готов к работе сразу после приготовления.

НАНЕСЕНИЕ СОСТАВА STARLIKE + STARLIKE FINISHES

Заполнить швы полученным составом, используя специальный резиновый шпатель. Произвести очистку поверхности, следуя инструкции, приведённой на упаковке **STARLIKE** или в технической листовке.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Добавки очень лёгкие и летучие за счёт крайне низкого удельного веса, поэтому работать с ними, следует очень аккуратно.
- Одновременно с **NIGHT VISION** разрешается смешивать только добавки **GALAXY, SPOTLIGHT** и **GOLD** с сохранением пропорций смешивания (3 % **GALAXY**, 3 % **SPOTLIGHT**, 3 % **GOLD** + 8 % **NIGHT VISION**).
Например:
STARLIKE + 3 % GALAXY;
STARLIKE + 3 % GALAXY + 3 % SPOTLIGHT;
STARLIKE + 3 % GALAXY + 3 % GOLD + 8 % NIGHT VISION.
- Не смешивать добавку **NIGHT VISION** с **STARLIKE** коллекции «металлик» — **BRONZE, SHINING GOLD, PLATINUM, COPPER, RUSTY** и с составом **STARLIKE MONOMIX**.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или погрустной поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки затирки и декоративных добавок.

STARLIKE FINISHES

- Не использовать затирку **STARLIKE** приготовленную с использованием добавок **STARLIKE FINISHES** для внешних работ и для обработки керамических поверхностей, подверженных воздействию агрессивных химических составов.
- Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью, затёртой с использованием **STARLIKE + STARLIKE FINISHES**, использовать **LITONET/LITONET GEL/ LITONET PRO**.
- Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью не использовать хлорсодержащие и кислотосодержащие чистящие средства, так как могут произойти необратимые изменения цвета затирки.

С рекомендуемыми сочетаниями **STARLIKE** и декоративных добавок **STARLIKE FINISHES**, можно ознакомиться на странице 44.

УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

После использования, остатки продукта и упаковка могут быть переработана как бытовые отходы.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

По своему составу продукт не представляет никакой опасности при нормальных условиях использования. Пожаровзрывобезопасный. Не горючий.

Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу промыть водой с мылом. При случайном проглатывании несколько раз прополоскать рот водой.

При выявлении симптомов раздражения при контакте с продуктом, обратиться за консультацией к врачу.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ STARLIKE FINISHES

Срок хранения 5 лет в оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре не ниже +10 °C. Складировать и хранить продукт вдали от источника тепла. Избегать складирования во влажных местах.

Компания проводит политику постоянного усовершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.

Более подробная информация содержится в техническом каталоге **LITOKOL**. По любым вопросам относительно применения продукции обращаться в службу технической поддержки. Тел.: +7 (495) 380-22-33.

ТАБЛИЦА РАСХОДА STARLIKE

Размер плитки (мм)	Ширина шва						
	1	1,5	2	3	4	5	6
	Расход затирочной						
10 x 10 x 3	0,93	1,40	1,86				
10 x 10 x 10	3,10	4,65	6,20				
15 x 15 x 10	2,07	3,10	4,13				
20 x 20 x 3	0,47	0,70	0,93				
23 x 23 x 9	1,21	1,82	2,43				
25 x 44 x 10	0,65	0,98	1,31	1,96	2,62	3,27	3,93
30 x 30 x 8	0,83	1,24	1,65	2,48	3,31	4,13	4,96
50 x 50 x 4	0,25	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49
100 x 100 x 6	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12
100 x 300 x 8	0,17	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	0,99
110 x 180 x 12	0,27	0,41	0,54	0,82	1,09	1,36	1,63
125 x 250 x 8	0,15	0,22	0,30	0,45	0,60	0,74	0,89
150 x 150 x 6	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74
200 x 100 x 15	0,35	0,52	0,70	1,05	1,40	1,74	2,09
200 x 200 x 8	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74
200 x 200 x 12	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12
200 x 200 x 14	0,22	0,33	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30
200 x 250 x 8	0,11	0,17	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67
200 x 300 x 8	0,10	0,16	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62
225 x 900 x 10	0,09	0,13	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52
250 x 300 x 8	0,09	0,14	0,18	0,27	0,36	0,45	0,55

ПРИ ЗАТИРКЕ ШВОВ

(мм)									
7	8	9	10	11	12	13	14	15	
смеси (кг/м ²)									
4,58	5,24	5,89	6,55	7,20	7,86	8,51	9,17	9,82	
5,79	6,61	7,44	8,27	9,09	9,92	10,75	11,57	12,40	
1,74	1,98	2,23	2,48	2,73	2,98	3,22	3,47	3,72	
1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79	
1,16	1,32	1,49	1,65	1,82	1,98	2,15	2,31	2,48	
1,91	2,18	2,45	2,72	3,00	3,27	3,54	3,81	4,09	
1,04	1,19	1,34	1,49	1,64	1,79	1,93	2,08	2,23	
0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86	
2,44	2,79	3,14	3,49	3,84	4,19	4,53	4,88	5,23	
0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86	
1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79	
1,52	1,74	1,95	2,17	2,39	2,60	2,82	3,04	3,26	
0,78	0,89	1,00	1,12	1,23	1,34	1,45	1,56	1,67	
0,72	0,83	0,93	1,03	1,14	1,24	1,34	1,45	1,55	
0,60	0,69	0,78	0,86	0,95	1,03	1,12	1,21	1,29	
0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36	

Размер плитки (мм)	Ширина шва					
	1	1,5	2	3	4	5
	Расход затирочной					
250 x 330 x 8	0,09	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44
300 x 300 x 6	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31
300 x 300 x 8	0,08	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41
300 x 300 x 12	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62
300 x 300 x 14	0,14	0,22	0,29	0,43	0,58	0,72
330 x 330 x 8	0,08	0,11	0,15	0,23	0,30	0,38
330 x 600 x 8	0,06	0,09	0,12	0,17	0,23	0,29
300 x 600 x 8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31
300 x 600 x 10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39
400 x 400 x 8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31
400 x 400 x 10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39
450 x 450 x 10	0,07	0,10	0,14	0,21	0,28	0,34
450 x 900 x 10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26
600 x 600 x 10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26
600 x 600 x 12	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31
600 x 1200 x 11	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,21
						0,26

(мм)		7	8	9	10	11	12	13	14	15
смеси (кг/м²)										
0,61	0,70	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,22	1,31		
0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93		
0,58	0,66	0,74	0,83	0,91	0,99	1,07	1,16	1,24		
0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86		
1,01	1,16	1,30	1,45	1,59	1,74	1,88	2,03	2,17		
0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13		
0,41	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,87		
0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93		
0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16		
0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93		
0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16		
0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03		
0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78		
0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78		
0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93		
0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64		

ТАБЛИЦА РЕКОМЕНДУЕМЫХ СОЧЕТАНИЙ STARLIKE

Цвета STARLIKE	GALAXY	SPOTLIGHT	GOLD	PLATINUM
Silver C.220	+	+	+	-
Corallo C.230	+	+	+	-
Antracite C.240	+	+	+	-
Sabbia C.250	+	+	+	-
Zaffiro C.260	+	+	+	-
Bianco Ghiaccio C.270	+	+	+	-
Grigio C.280	+	+	+	-
Travertino C.290	+	+	+	-
Pietra d'Assisi C.300	+	+	+	-
Titanio C.310	+	+	+	-
Grigio Seta C.320	+	+	+	-
Neutro C.340	+	+	+	+
Crystal C.350	-	-	-	-
Crystal Rosso Pompei C.351	-	-	-	-
Crystal Verde Capri C.352	-	-	-	-
Crystal Azzurro Taormina C.353	-	-	-	-
Crystal Beige Havana C.354	-	-	-	-
Crystal Rosa Kyoto C.355	-	-	-	-
Melanzena C.360	+	+	+	-
Ciclamino C.370	+	+	+	-
Lilla C.380	+	+	+	-
Artic Blu C.390	+	+	+	-

С ДЕКОРАТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ STARLIKE FINISHES

SHINING GOLD	BRONZE	COPPER	RUSTY	NIGHT VISION	
-	-	-	-	+	Серебро
-	-	-	-	+	Коралл
-	-	-	-	-	Антрацит
-	-	-	-	+	Песочный
-	-	-	-	+	Сапфир
-	-	-	-	-	Белый
-	-	-	-	-	Серый
-	-	-	-	-	Травертин
-	-	-	-	-	Камень из Ассизи
-	-	-	-	-	Титан
-	-	-	-	-	Серый шёлк
-	-	-	-	-	Нейтральный
+	+	+	+	+	Кристалл (прозрачный, «хамелеон»)
-	-	-	-	-	Кристал Красный Помпей
-	-	-	-	-	Кристал Зелёный Капри
-	-	-	-	-	Кристал Голубой Таормина
-	-	-	-	-	Кристал Бежевый Гавана
-	-	-	-	-	Кристал Розовый Киото
-	-	-	-	-	Баклажан
-	-	-	-	-	Цикламен
-	-	-	-	+	Лиловый
-	-	-	-	+	Синий Арктика

Цвета STARLIKE	GALAXY	SPOTLIGHT	GOLD	PLATINUM
Turchese C.400	+	+	+	-
Mela C.410	+	+	+	-
Moka C.420	+	+	+	-
Limone C.430	+	+	+	-
Lime C.440	+	+	+	-
Rosso Oriente C.450	+	+	+	-
Arancio C.460	+	+	+	-
Bianco Assoluto C.470	+	+	+	-
Ardesia C.480	+	+	+	-
Tortora C.490	+	+	+	-
Avorio C.520	+	+	+	-
Azzurro Pastello C.530	+	+	+	-
Verde Salvia C.540	+	+	+	-
Verde Pino C.550	+	+	+	-
Grigio Portland C.560	+	+	+	-

SHINING GOLD	BRONZE	COPPER	RUSTY	NIGHT VISION	
–	–	–	–	+	Бирюза
–	–	–	–	–	Яблоко
–	–	–	–	–	Кофе
–	–	–	–	–	Лимон
–	–	–	–	+	Лайм
–	–	–	–	–	Красный восточный
–	–	–	–	–	Апельсин
–	–	–	–	–	Абсолютно белый
–	–	–	–	–	Сланец
–	–	–	–	+	Горлица (светло-коричневый с серым оттенком)
–	–	–	–	+	Слоновая кость
–	–	–	–	+	Голубой пастельный
–	–	–	–	+	Зелёный шалфей
–	–	–	–	–	Зелёная сосна
–	–	–	–	–	Серый цемент

Произведено в РФ на дочернем предприятии "LITOKOL S.p.A." (Италия)
ООО «Ногинский комбинат строительных смесей» (ООО «НКСС»)
142400, Московская обл., г. Ногинск, ул. Бетонная, дом 1.
Тел: +7 (495) 380-22-33, факс: +7(495) 780-35-25.



ТУ 5745-001-53935073



www.litokol.ru



www.starlike.su