

# LITOCROM 1-6 *Luxury*



**ЭЛАСТИЧНАЯ ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ЦВЕТНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 1 ДО 6 ММ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ ПОЛОВ И СТЕН КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ. ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ. С ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМОЙ LitoProtect®.**

## Характеристики

**LITOCROM 1-6 LUXURY** — цементная (C) затирочная смесь для межплиточных швов (G) с улучшенными техническими характеристиками (2) с повышенной стойкостью к истиранию (Ar) и с пониженным водопоглощением (W), относится к классу CG2 согласно классификации EN 13888.

**LITOCROM 1-6 LUXURY** (Литохром 1-6 Лакшери) предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 1 до 6 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом во внутренних помещениях и снаружи.

**LITOCROM 1-6 LUXURY** — эластичная водоотталкивающая затирочная смесь с защитной системой **LitoProtect®**.

**LitoProtect®** (Литопротект) — инновационная технология защиты межплиточных швов от вредных воздействий окружающей среды.

Свойства данной системы:

**LitoProtect® UV** — защита от ультрафиолета. Благодаря специальной формуле все затирочные смеси **LITOCROM 1-6 LUXURY** имеют защиту от выцветания и изменений цвета при воздействии ультрафиолетового излучения в процессе эксплуатации.

**LitoProtect® BIO** — защита от разрушающего воздействия плесени и грибка. Специальные добавки защищают затирку в швах от появления грибка и плесени, при эксплуатации во влажных и сырых помещениях (ванные комнаты, кухни, подвалы).

**LitoProtect® AQUA** — защита от воды. Поверхность швов обладает ярко выраженными водоотталкивающими свойствами, «эффект капли» проявляется при контакте поверхности швов с водой. Швы защищены от увлажнения и вымывания, что позволяет использовать **LITOCROM 1-6 LUXURY** при облицовке ванных, душевых, бассейнов, террас, балконов и т. д.

**LitoProtect® BREAK** — устойчивость к трещинообразованию. После отверждения **LITOCROM 1-6 LUXURY** на поверхности швов полностью отсутствуют трещины.

**LitoProtect® FORTE** — устойчивость к высоким нагрузкам при эксплуатации.

Высокие характеристики по прочности и на истирание, позволяющие использовать затирочную смесь **LITOCROM 1-6 LUXURY** на объектах с высокими эксплуатационными нагрузками и с интенсивным движением людей (офисы, супермаркеты, аэропорты, вокзалы и т. д.).

При разведении водой представляет собой удобный в работе, кремopodobный пластичный раствор. После затверждения **LITOCROM 1-6 LUXURY** характеризуется:

- высокой устойчивостью к механическому воздействию и деформации;
- хорошей адгезией к боковой поверхности плитки;
- низким водопоглощением;
- высокой поверхностной устойчивостью к истиранию;
- низкой усадкой и, соответственно, отсутствием трещин;
- отсутствием вымывания и выцветания;
- отличным внешним видом.

Специальный состав **LITOCROM 1-6 LUXURY** выполняет роль «амортизатора», поглощая разность вибраций облицовочных материалов и основания, предотвращает проникновение влаги под плитку. Затирка швов компенсирует дефекты калибра плитки и при-

даёт законченный вид облицованной поверхности. Цветовая гамма продукта позволяет, в зависимости от необходимости, создать контраст или гармонию с цветом облицовочной плитки.

**LITOCROM 1-6 LUXURY** обладает водо- и морозостойкостью.

## Области применения

**LITOCROM 1-6 LUXURY** предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 1 до 6 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом при работе внутри и снаружи зданий и сооружений. Области применения:

- затирка межплиточных швов при керамической облицовке стен и полов в жилых помещениях.
- затирка межплиточных швов при облицовке стен и полов в промышленных помещениях, где не предъявляются требования к химической стойкости швов и не предполагается контакт с агрессивными веществами.
- затирка межплиточных швов при облицовке ванных, душевых, бассейнов, террас, балконов и т. д.
- затирка межплиточных швов облицовки на деформирующихся основаниях (гипсокартон, ГВЛ), на «тёплых» полах, на напольных плиточных покрытиях, подверженных интенсивному движению.

## Инструкция по применению

Во избежание изменения цвета затирки в межплиточных швах перед нанесением продукта необходимо убедиться в том, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью высох. Очистить швы от клея, пыли на глубину минимум 2/3 от толщины плитки и промыть чистой водой с помощью поролоновой губки или увлажнить из пульверизатора.

Залить в чистую ёмкость необходимое количество чистой холодной воды (от +10 °С до +20 °С) в соотношении 0,6 литра воды на 2 кг (1 мешок) **LITOCROM 1-6 LUXURY**.

При непрерывном перемешивании раствора электродрелью с миксерной насадкой, на низких оборотах, всыпать порошок в воду, до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться для дозревания в течение 5 минут и снова интенсивно перемешать. Теперь раствор готов к применению. Время использования раствора **LITOCROM 1-6 LUXURY** приблизительно 2 часа после разведения.

## Нанесение

Готовый раствор **LITOCROM 1-6 LUXURY** наносится на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или фугочной тёркой по диагонали относительно направления швов, таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены, без пустот и неровностей. Излишки раствора с поверхности керамических плиток удалить тем же резиновым шпателем или фугочной тёркой, пока раствор ещё свежий.

## LITOCROM 1-6 *Luxury*

Очистка облицованной поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах, примерно через 10–20 минут, в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращает время ожидания перед очисткой, и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевает. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, движениями по диагонали относительно направления швов, удалить излишки затирки с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуются чаще промывать губку в чистой воде. Если очистка облицовки производится, когда затирка в швах ещё не схватилась, существует риск её частичного вымывания, что приведёт к неровностям поверхности и неравномерности цвета швов. Если, напротив, очистку облицовки начать слишком поздно, когда затирка уже затвердела, удалить излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхности плитки. При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации, увлажнять затирку в швах с помощью влажной поролоновой губки первые 4 часа.

Высохший на плитках налёт удалить мягкой сухой тканью. Не оставлять разводы затирки на поверхности керамической плитки, так как, потом удалить их будет сложнее. Имеющиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамической облицовки можно будет удалить не ранее, чем через 5 дней, используя порошковое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN** или жидкое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN PLUS** (см. техническое описание). Не использовать **LITOCLEAN** и **LITOCLEAN PLUS** для очистки облицовки из мрамора, известнякового камня, облицовочных материалов с низкой устойчивостью к щелочам и кислотам.

Начальная эксплуатация (хождение) для напольных керамических покрытий, затёртых **LITOCROM 1-6 LUXURY** — через 24 часа. Заполнение водой бассейнов допустимо через 7 дней.

### Рекомендации

- Затирку швов следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность её схватывания.
- Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затирочной смеси. Передозировка воды приводит к потере затиркой гарантированных свойств и ухудшению её технических характеристик.
- Для приготовления затирочного раствора рекомендуется использовать электродрель с миксерной насадкой. Не замешивать раствор вручную, при помощи шпателя.
- Не добавлять в **LITOCROM 1-6 LUXURY** цемент, известь, гипс и другие материалы.
- Схватившийся раствор **LITOCROM 1-6 LUXURY** для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор **LITOCROM 1-6 LUXURY** начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- При затирке швов на облицовке, выполненной из пористой плитки или полированного керамогранита светлых тонов, категорически не рекомендуется использовать затирку тёмных цветов или оттенков, таких как «антрацит», «карамель», так как это может привести к трудноудаляемым хроматическим изменениям на поверхности плитки.

- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкий двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.
- Для заполнения компенсационных швов применять герметик на полиуретановой основе, для эластичных стыков на внутренней облицовке применять силиконовые герметики.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердевания раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим путём.

**ВНИМАНИЕ! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. LITOCROM 1-6 LUXURY содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.**

### Техническая информация

Классификация по EN 13888	класс CG2ArW
Консистенция	порошок
Насыпная плотность	1000 кг/м <sup>3</sup>
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	(30 %) 0,6 литра воды на мешок 2 кг <b>LITOCROM 1-6 LUXURY</b>
Время использования раствора, при t+23 °C	около 2 часов
Плотность раствора	1700 кг/м <sup>3</sup>
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время ожидания между укладкой плитки и затиркой швов	4–8 часов для стен, при укладке на клей 2–3 дня для стен, при укладке на раствор 24 часа для пола, при укладке на клей 7–10 дней для пола, при укладке на раствор
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения, при t+23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затвердение)	через 7 дней
Устойчивость к влажности	высокая
Устойчивость к ультрафиолету	устойчивая
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	<1000 мм <sup>3</sup>
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 12808-3)	≥3,5 Н/мм <sup>2</sup> (МПа)
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 12808-3)	≥15 Н/мм <sup>2</sup> (МПа)
Водопоглощение через 30 минут (EN 12808-5)	не более 2 г
Водопоглощение через 240 минут (EN 12808-5)	не более 5 г
Морозостойкость (циклы)	50
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях, в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок весом 2 кг, коробка — 30 кг (15 мешков), стандартная паллета — 720 кг (24 коробки).

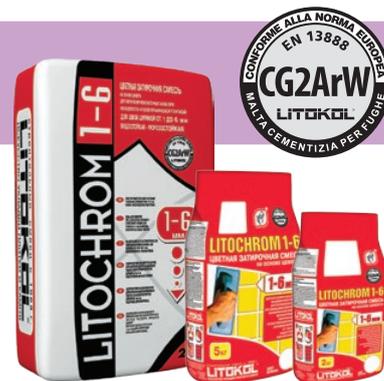
Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **LITOCROM 1-6 LUXURY** может измениться.

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOCROM 1-6 LUXURY** вы можете ознакомиться на странице 221, с цветовой гаммой — на странице 225.

# LITOCHROM 1-6



**ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ  
ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ  
ШИРИНОЙ ОТ 1 ДО 6 ММ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ  
ПОЛОВ И СТЕН КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ.  
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.**



## Характеристики

**LITOCHROM 1-6** — цементная (С) затилочная смесь для межплиточных швов (G) с улучшенными техническими характеристиками (2) с повышенной стойкостью к истиранию (Ar) и с пониженным водопоглощением (W), относится к классу CG2 согласно классификации EN 13888.

**LITOCHROM 1-6** — специальная затилочная смесь на основе портландцемента, минеральных наполнителей, высококачественных полимерных и органических добавок, цветных пигментов. Предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 1 до 6 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом во внутренних помещениях и снаружи.

При разведении водой представляет собой удобный в работе, кремоподобный пластичный раствор.

После затвердения **LITOCHROM 1-6 LUXURY** характеризуется:

- высокой устойчивостью к механическому воздействию и деформации;
- хорошей адгезией к боковой поверхности плитки;
- низким водопоглощением;
- высокой поверхностной устойчивостью к истиранию;
- низкой усадкой и, соответственно, отсутствием трещин;
- отсутствием вымывания и выцветания;
- отличным внешним видом.

Специальный состав **LITOCHROM 1-6** выполняет роль «амортизатора», поглощая разность вибраций облицовочных материалов и основания, предотвращает проникновение влаги под плитку. Затирка швов компенсирует дефекты калибра плитки и придаёт законченный вид облицованной поверхности. Цветовая гамма продукта позволяет, в зависимости от необходимости, создать контраст или гармонию с цветом облицовочной плитки.

**LITOCHROM 1-6** обладает водо- и морозостойкостью.

## Области применения

**LITOCHROM 1-6** предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 1 до 6 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом при работе внутри и снаружи зданий и сооружений.

Области применения:

- затирка межплиточных швов при керамической облицовке стен и полов в жилых помещениях.
- затирка межплиточных швов при облицовке стен и полов в промышленных помещениях, где не предъявляются требования к химической стойкости швов и не предполагается контакт с агрессивными веществами.
- затирка межплиточных швов при облицовке ванных, душевых, бассейнов, террас, балконов и т. д.
- при затирке межплиточных швов облицовки на деформирующихся основаниях (гипсокартон, ГВЛ), на «тёплых» полах, во влажных помещениях, в бассейнах, на балконах, террасах, на напольных плиточных покрытиях, подверженных интенсивному движению, рекомендуется смешивание **LITOCHROM 1-6** с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды). При этом улучшается эластичность затилочной смеси, увеличивается адгезия затирки к боковой поверхности плитки, уменьшается поверхностное водопоглощение затирки в швах.

## Инструкция по применению

Во избежание изменения цвета затирки в межплиточных швах перед нанесением продукта необходимо убедиться в том, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью высох. Очистить швы от клея, пыли на глубину минимум 2/3 от толщины плитки и промыть чистой водой с помощью поролоновой губки или увлажнить из пульверизатора.

Залить в чистую ёмкость необходимое количество чистой холодной воды (от +10 °С до +20 °С) в соотношении 30 % — 0,6 литра воды на мешок 2 кг **LITOCHROM 1-6** или 1,5 литра воды на мешок 5 кг **LITOCHROM 1-6**.

При непрерывном перемешивании раствора электродрелью с миксерной насадкой, на низких оборотах, всыпать порошок в воду, до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться для дозревания в течение 5 минут и снова интенсивно перемешать. Теперь раствор готов к применению. Время использования раствора **LITOCHROM 1-6** приблизительно 2 часа после разведения.

### Приготовление раствора LITOCHROM 1-6 + IDROSTUK-м

При приготовлении эластифицированной затилочной смеси **LITOCHROM 1-6** смешайте с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды), соблюдая следующие пропорции:

<b>LITOCHROM 1-6</b>	5 кг (1 мешок)	2 кг (1 мешок)
<b>IDROSTUK-м</b>	1,3–1,5 л	0,5–0,6 л

При очистке облицованной поверхности, затёртой затилочной смесью **LITOCHROM 1-6 + IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

## Нанесение

Готовый раствор **LITOCHROM 1-6** наносится на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или фуговочной тёркой по диагонали относительно направления швов, таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены, без пустот и неровностей. Излишки раствора с поверхности керамических плиток удалить тем же резиновым шпателем или фуговочной тёркой, пока раствор ещё свежий.

Очистка облицованной поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах, примерно через 10–20 минут, в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращает время ожидания перед очисткой, и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевает. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, движениями по диагонали относительно направления швов, удалить излишки затирки с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде. Если очистка облицовки производится, когда затирка в швах ещё не схватилась, существует риск её частичного вымывания, что приведёт к неров-

## LITOCROM 1-6

ностям поверхности и неравномерности цвета швов. Если, напротив, очистку облицовки начать слишком поздно, когда затирка уже затвердела, удалить излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхность плитки. При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации, увлажнять затирку в швах с помощью влажной поролоновой губки первые 4 часа.

Высохший на плитках налёт удалить мягкой сухой тканью. Не оставляя разводы затирки на поверхности керамической плитки, так как, потом удалить их будет сложнее. Имеющиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамической облицовки можно будет удалить не ранее, чем через 5 дней, используя порошковое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN** или жидкое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN PLUS** (см. техническое описание). Не использовать **LITOCLEAN** и **LITOCLEAN PLUS** для очистки облицовки из мрамора, известнякового камня, облицовочных материалов с низкой устойчивостью к щелочам и кислотам.

Начальная эксплуатация (хождение) для напольных керамических покрытий, затёртых **LITOCROM 1-6** — через 24 часа. Заполнение водой бассейнов допустимо через 7 дней.

### Рекомендации

- Затирку швов следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность её схватывания.
- Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затирочной смеси. Передозировка воды приводит к потере затиркой гарантированных свойств и ухудшению её технических характеристик.
- Не добавлять в **LITOCROM 1-6** цемент, известь, гипс и другие материалы.
- Схватившийся раствор **LITOCROM 1-6** для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор **LITOCROM 1-6** начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- При затирке швов на облицовке, выполненной из пористой плитки или полированного керамогранита светлых тонов, категорически не рекомендуется использовать затирку тёмных цветов или оттенков, таких как «антрацит», «карамель», так как это может привести к трудно выводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкий двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.
- Для заполнения компенсационных швов применять герметик на полиуретановой основе, для эластичных стыков на внутренней облицовке применять силиконовые герметики.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим путём.

**ВНИМАНИЕ! Хранить в местах недоступных для детей. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. LITOCROM 1-6 содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.**

### Техническая информация

Классификация по EN 13888	класс CG2ArW
Консистенция	порошок
Насыпная плотность	1000 кг/м <sup>3</sup>
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	(30%) 1,5 литра воды на мешок 5 кг <b>LITOCROM 1-6</b> (30%) 0,6 литра воды на мешок 2 кг <b>LITOCROM 1-6</b>
Пропорции при приготовлении затирочной смеси с латексом IDROSTUK-м	(30%) 1,3–1,5 литра <b>IDROSTUK-м</b> на мешок 5 кг <b>LITOCROM 1-6</b> (30%) 0,5–0,6 литра <b>IDROSTUK-м</b> на мешок 2 кг <b>LITOCROM 1-6</b>
Время использования раствора, при t +23 °C	около 2 часов
Плотность раствора	1700 кг/м <sup>3</sup>
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время ожидания между укладкой плитки и затиркой швов	4–8 часов для стен, при укладке на клей, 2–3 дня для стен, при укладке на раствор, 24 часа для пола, при укладке на клей, 7–10 дней для пола, при укладке на раствор
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения, при t +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 7 дней
Устойчивость к ультрафиолету	устойчивая
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	<1000 мм <sup>3</sup>
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 12808-3)	≥4,5 Н/мм <sup>2</sup> (МПа)
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 12808-3)	≥15 Н/мм <sup>2</sup> (МПа)
Водопоглощение через 30 минут (EN 12808-5)	не более 2 г
Водопоглощение через 240 минут (EN 12808-5)	не более 5 г
Морозостойкость (циклы)	50
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях, в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок весом 2 кг, коробка — 30 кг (15 мешков), стандартная паллета — 720 кг (24 коробки). Мешок весом 5 кг, коробка — 30 кг (6 мешков), стандартная паллета — 720 кг (24 коробки). Мешок весом 25 кг, стандартная паллета — 1200 кг (48 мешков).

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **LITOCROM 1-6** в швах может измениться.

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOCROM 1-6** вы можете ознакомиться на странице 221, с цветовой гаммой — на странице 225.

## LITOSCHROM 3-15



**ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 3 ДО 15 ММ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ ПОЛА И СТЕН КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ. ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.**

### Характеристики

**LITOSCHROM 3-15** — цементная (С) затилочная (G) смесь с улучшенными техническими характеристиками (2), относится к классу CG2 согласно классификации Европейских Норм 13888.

**LITOSCHROM 3-15** представляет собой порошковую смесь на основе цемента, состоящую из специальных гидравлических вяжущих, кварцевых заполнителей отсортированной зернистости, высококачественных полимерных добавок и цветных пигментов.

Предназначена для заполнения межплиточных швов при укладке настенных и напольных керамических облицовочных плиток. Это пластичный, удобный в приготовлении и применении материал. При смешивании **LITOSCHROM 3-15** с водой, получается кремноподобный раствор, который легко наносится и чистится после высыхания. После затвердения продукт характеризуется высокой устойчивостью к механическим воздействиям, хорошей адгезией к боковой поверхности плитки и отличной поверхностной отделкой. Специальный состав **LITOSCHROM 3-15** выполняет роль амортизатора, поглощая разность вибраций облицовочных материалов и основания, предотвращая таким образом отрывание плиток. Затирка швов компенсирует дефекты калибра плитки и придает законченный вид облицованной поверхности. Цветовая гамма продукта позволяет создать контраст или гармонию с цветом облицовочной плитки.

**LITOSCHROM 3-15** обладает повышенной водо- и морозостойкостью.

### Области применения

**LITOSCHROM 3-15** применяется для затирки швов шириной от 3 до 15 мм включительно, может использоваться в сухой и влажной среде, на горизонтальных и вертикальных поверхностях как внутри помещений, так и снаружи. Широкий спектр применения смеси включает:

- затирку межплиточных швов облицовки из керамических плиток однофазового обжига, керамического гранита, котто (неглазурованная, однократного обжига), клинкера (как внутри помещения, так и снаружи);
- отделку швов лицевой поверхности кирпича, стеклоблоков;
- затирку межплиточных швов керамических плиток на балконах, террасах, фасадах, на промышленных напольных покрытиях, в бассейнах и др.

### Инструкции по применению

#### Подготовка поверхности

Во избежание изменения цвета затирки в межплиточных швах перед работой убедитесь в том, что клей или раствор, на который будет укладываться плитка, полностью высох. Очистите швы на всю глубину от клея, пыли и промойте чистой водой поролоновой губкой или увлажните из пульверизатора.

#### Приготовление раствора

**LITOSCHROM 3-15** смешать с чистой водой (от +15 °С до +20 °С) в соотношении 4,5–5 л на мешок смеси 25 кг, в зависимости от типа поверхности (настенное или напольное покрытие), при непрерывном перемешивании раствора электродрелью на низких оборотах

с винтовой насадкой до получения однородной массы без комков. Дать раствору отстояться для дозревания в течение 3 минут и повторно интенсивно перемешать. Время использования раствора **LITOSCHROM 3-15** при температуре окружающей среды +23 °С прилизительно 2 часа.

#### Приготовление раствора LITOSCHROM 3-15 + IDROSTUK-м

При затирке межплиточных швов в бассейнах, на балконах, террасах, напольных покрытиях, подверженных интенсивному движению, а также для увеличения эластичности затилочной смеси, для улучшенной адгезии затирки к боковой поверхности плитки и уменьшения ее поверхностного водопоглощения, рекомендуется смешивание **LITOSCHROM 3-15** с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды).

При приготовлении эластифицированной затилочной смеси **LITOSCHROM 3-15** смешайте с латексом **IDROSTUK-м** (без добавления воды), соблюдая следующие пропорции:

<b>LITOSCHROM 3-15</b>	5 кг (1 мешок)	25 кг (1 мешок)
<b>IDROSTUK-м</b>	1,0 л	4,5–5 л

При очистке облицованной поверхности, затертой затилочной смесью **LITOSCHROM 3-15 + IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная пленка, поскольку после ее образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

### Нанесение

Готовый раствор **LITOSCHROM 3-15** нанести на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или резиновой раклей по диагонали относительно швов таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены. Излишки раствора **LITOSCHROM 3-15** с поверхности керамических плиток удалить резиновым шпателем.

Очистка облицованной поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах примерно через 10–20 минут в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращают время ожидания очистки и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевают. В любом случае, желательно проверить на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, удалить излишки затирки с поверхности плитки для получения гладкой поверхности шва.

Рекомендуется как можно чаще промывать и выжимать губку. Высохший на плитках налет удалить мягкой сухой тканью. При широких швах слишком интенсивное их протирание может привести к обнажению частиц минерального наполнителя и увеличению шероховатости поверхности затирки. Не оставлять разводы затирки **LITOSCHROM 3-15** на поверхности керамических плиток, т. к. потом удалить их будет сложнее. Имеющиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамики можно будет удалить не ранее, чем через 3 дня, используя порошковое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN** (см. техническое описание).

## LITOSCHROM 3-15

При очистке облицованной поверхности, затертой смесью **LITOSCHROM 3-15** с латексом **IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная пленка, поскольку после ее образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

### Рекомендации

- Работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность ее схватывания.
- Не добавлять в **LITOSCHROM 3-15** цемент, известь и гипс;
- Загустевший раствор **LITOSCHROM 3-15** для повторного использования не пригоден, не добавлять воду, когда раствор начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить, легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- В случае, если затираются швы на поверхности, облицованной керамической плиткой с пористой поверхностью, такой как полированный керамогранит, рекомендуется использовать только светлые тона затирок, избегая темных тонов, особенно «антрацита», так как это может привести к трудновыводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.
- В случае, если затираются швы на полах, облицованных плиткой «Котто Тоскано», не смешивать **LITOSCHROM 3-15** с латексом **IDROSTUK-м**.
- В жаркий период года целесообразно хранить упаковки **LITOSCHROM 3-15** в прохладном месте, защищая от попадания прямых солнечных лучей.
- При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации увлажнять затирку в швах влажной целлюлозной губкой первые 4 часа после нанесения раствора.
- Не применять **LITOSCHROM 3-15** для заполнения компенсационных швов и эластичных стыков, применять **ACETIC LITOSIL** или **POLYURETHANE LITOSIL**.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов вместо **LITOSCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

**Внимание! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.**

### Техническая информация

Классификация по EN 13888	<b>LITOSCHROM 3-15</b> — класс CG2
Консистенция	порошок
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	(20 %) 0,18–0,2 литра воды на 1 кг <b>LITOSCHROM 3-15</b> (20 %) 4,5–5 литров воды на 25 кг <b>LITOSCHROM 3-15</b>
Пропорции при приготовлении затирочной смеси с латексом IDROSTUK-м	(20 %) 0,18–0,2 литра <b>IDROSTUK-м</b> на 1 кг <b>LITOSCHROM 3-15</b> (20 %) 4,5–5 литров <b>IDROSTUK-м</b> на 25 кг <b>LITOSCHROM 3-15</b>
Время использования раствора, при t +23 °C	около 2 часов
Удельная объемная масса	2 кг/л
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Время ожидания между укладкой плитки и затиркой швов	4–8 часов для стен, при укладке на клей 2–3 дня для стен, при укладке на раствор 24 часа для пола, при укладке на клей 7–10 дней для пола, при укладке на раствор
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения, при t +23 °C	через 12 часов
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 15 дней
Устойчивость к влажности	высокая
Устойчивость к истиранию (EN 128082)	< 2000 мм <sup>3</sup>
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 128083)	4,5 Н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 128083)	15 Н/мм <sup>2</sup>
Морозостойкость (цикл)	50
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Упаковка	мешок 25 кг, стандартная паллета: 48 мешков, 1200 кг мешки 25 кг трехслойные, из двух слоев бумаги с промежуточным слоем из полиэтиленовой пленки

Соответствует требованиям ГОСТ 31358-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **LITOSCHROM 3-15** может измениться.

### Таблица расхода

Тип плитки	Размер плитки, см	Ширина шва, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
Одноразового обжига, керамогранит	10 x 20	4	1
Клинкер	12 x 24	5	1,6
Одноразового обжига, керамогранит	20 x 20	6	1,1
Одноразового обжига, керамогранит	30 x 30	6	0,7
Керамогранит	30 x 60	8	0,8
Керамогранит	60 x 60	10	0,7

С таблицей расхода затирочной смеси **LITOSCHROM 3-15** вы можете ознакомиться на странице 221, с цветовой гаммой — на странице 225.

# LITOCOLOR

**ЦВЕТНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА  
ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ ПОЛА И СТЕН  
КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ, КЕРАМОГРАНИТОМ,  
НАТУРАЛЬНЫМ И ИСКУССТВЕННЫМ КАМНЕМ.  
ДЛЯ ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 1 ДО 5 ММ.  
ВОДОСТОЙКАЯ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.**



## Характеристики

**LITOCOLOR** — цветная затилочная смесь на основе цемента для заполнения швов при облицовке пола и стен керамической плиткой, керамогранитом, натуральным и искусственным камнем. Для швов шириной от 1 до 5 мм.

Водостойкая. Морозостойкая.

При разведении водой представляет собой удобный в работе, кремopodobный пластичный раствор.

После затвердения **LITOCOLOR** характеризуется:

- высокой устойчивостью к механическому воздействию и деформации;
- хорошей адгезией к боковой поверхности плитки;
- низким водопоглощением;
- высокой поверхностной устойчивостью к истиранию;
- низкой усадкой и соответственно отсутствием трещин;
- отсутствием вымывания и выцветания;
- водо- и морозостойкостью;
- отличным внешним видом.

## Области применения

**LITOCOLOR** — предназначена для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 5 мм включительно при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом.

Области применения:

- затирка швов на облицовках из керамической плитки, керамогранита, натурального и искусственного камня в жилых и административных зданиях;
- затирка швов при облицовке стен и полов в ваннах, душевых, кухнях;
- затирка швов при облицовке деформируемых оснований (перегородки из гипсокартона, ГВЛ, «плавающий» пол), полы с подогревом («тёплые» полы);
- затирка швов при облицовке полов в местах общего пользования, подвергающихся интенсивным эксплуатационным нагрузкам;
- для затирки межплиточных швов облицовок душевых поддонов, на балконах и террасах, в бассейнах и при наружных работах рекомендуется смешивать **LITOCOLOR** с латексной добавкой **IDROSTUK-м**.

Для внутренних и наружных работ.

## Инструкции по применению

### Подготовка поверхности

Перед началом отделки швов необходимо убедиться, что клей или раствор, применённый при укладке плитки, полностью высох, чтобы избежать изменения цвета затирки. Затем аккуратно очистить швы от клея, пыли и мусора на глубину минимум 2/3 толщины плитки. При замене затирки на существующей облицовке старую затирку следует полностью удалить из швов. Облицовку промыть чистой водой и высушить. Швы увлажнить чистой водой при помощи губки или пульверизатора.

### Приготовление раствора LITOCOLOR

Залить в чистую ёмкость необходимое количество чистой воды (температура от +10 °C до 20 °C) в соотношении 28–30 % (0,56–0,6 л воды на 2 кг **LITOCOLOR**). При непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой на низких оборотах (400–800 об/мин) всыпать сухую затилочную смесь в воду до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться в течение 5 минут и снова перемешать. Время использования раствора: около двух часов с момента приготовления.

Внимание! Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затилочного раствора. Передозировка воды приводит к ухудшению свойств и технических характеристик затирки, а также к изменению цвета швов.

### Приготовление раствора LITOCOLOR + IDROSTUK-м

Залить в чистую ёмкость необходимое количество **IDROSTUK-м** в соотношении 30 % (0,6 л **IDROSTUK-м** на 2 кг **LITOCOLOR**). При непрерывном перемешивании электродрелью с миксерной насадкой на низких оборотах (400–800 об/мин) всыпать сухую затилочную смесь в воду до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться в течение 5 минут и снова перемешать. Время использования раствора: около двух часов с момента приготовления.

### Нанесение

Готовый раствор **LITOCOLOR** наносится на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или фуговочной тёркой по диагонали относительно направления швов таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены, без пустот и неровностей. Излишки раствора с поверхности керамических плиток удалить тем же резиновым шпателем или фуговочной тёркой, пока раствор ещё свежий.

Очистка облицованной поверхности осуществляется после затвердевания затирки в швах, примерно через 10–20 минут, в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды.

Высокая температура и низкая влажность сокращает время ожидания перед очисткой, и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевает. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать опустошения швов при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, движениями по диагонали относительно направления швов, удалить излишки затирки с поверхности плитки, получая гладкую поверхность швов. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде. Если очистка облицовки производится, когда затирка в швах ещё не схватилась, существует риск её частичного вымывания, что приведёт к неровностям поверхности и неравномерности цвета швов. Если, напротив, очистку облицовки начать слишком поздно, когда затирка уже затвердела, удалить излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхности плитки. При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации, увлажнять затирку в швах с помощью влажной поролоновой губки первые 4 часа.

Высохший на плитках налёт удалить мягкой сухой тканью.

## LITOCOLOR

При очистке облицованной поверхности, затёртой затилочной смесью **LITOCOLOR + IDROSTUK-м**, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

Не оставлять разводы затирки на поверхности керамической плитки, так как потом удалить их будет сложнее. Имеющиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамической облицовки можно будет удалить не ранее, чем через 5 дней, используя порошковое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN** или жидкое кислотное чистящее средство **LITOCLEAN PLUS** (см. техническое описание). Не использовать **LITOCLEAN** и **LITOCLEAN PLUS** для очистки облицовки из мрамора, известнякового камня, облицовочных материалов с низкой устойчивостью к щелочам и кислотам.

Начальная эксплуатация (хождение) для напольных керамических покрытий, затёртых **LITOCOLOR** — не ранее, чем через 24 часа после окончания работ по затирке швов. Начало рабочей эксплуатации через 7 дней.

### Рекомендации

- Во избежание разницы в цвете швов, рекомендуется на одной затираемой поверхности использовать продукт из одной партии. Номер партии совпадает с датой изготовления на упаковке.
- Полиграфическое изображение цвета продукта на упаковке может незначительно отличаться от реального цвета продукта.
- Затирку швов следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, прямые солнечные лучи, мороз, сквозняки, сильный ветер, дождь, снег, так как они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность её схватывания.
- Затиранье швов при неблагоприятных атмосферных условиях (туман, высокая влажность воздуха, дождь, низкие температуры) может привести к образованию высолов на поверхности швов и изменению цвета затирки.
- Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затилочной смеси. Передозировка воды приводит к потере затирки гарантированных свойств и ухудшению её технических характеристик.
- Не добавлять в **LITOCOLOR** цемент, известь, гипс и другие материалы.
- Схватившийся раствор **LITOCOLOR** для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор **LITOCOLOR** начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- При затирке швов на облицовке, выполненной из пористой плитки или полированного керамогранита светлых тонов, категорически не рекомендуется использовать затирку тёмных цветов или оттенков, таких как «антрацит», «карамель», так как это может привести к трудновыводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.
- На плитках с разным водопоглощением (например: на керамической плитке и на керамограните) цвет затирки после высыхания может незначительно отличаться по тону от цвета продукта, заявленного производителем.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкий двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

- Не использовать **LITOCOLOR** для заполнения компенсационных швов и эластичных стыков. Для заполнения компенсационных швов применять герметик на полиуретановой основе, для эластичных стыков на внутренней облицовке применять силиконовые герметики.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим путём.

**ВНИМАНИЕ! Хранить в местах недоступных для детей. LITOCOLOR содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.**

### Техническая информация

Консистенция	порошок
Насыпная плотность сухой смеси	1200±100 кг/м³
Пропорции при приготовлении затилочной смеси	0,56–0,6 л воды на мешок 2 кг <b>LITOCOLOR</b>
Пропорции при приготовлении затилочной смеси с латексной добавкой	0,6 л <b>IDROSTUK-м</b> на 2 кг <b>LITOCOLOR</b>
Время использования раствора, при t +23 °С	около 2 часов
Плотность раствора	1700±100 кг/м³
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Время ожидания между укладкой плитки и затижкой швов	4–8 часов для стен при укладке на клей; 2–3 дня для стен, при укладке на раствор; 24 часа для пола, при укладке на клей; 7–10 дней для пола, при укладке на раствор
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения, при t+23 °С	через 24 часа
Рабочая нагрузка	через 7 дней
Устойчивость к влажности	высокая
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	≤ 2000 мм³
Предел прочности при изгибе через 28 дней (EN 12808-3)	≥ 3,5 Н/мм² (МПа)
Предел прочности на сжатие через 28 дней (EN 12808-3)	≥ 15 Н/мм² (МПа)
Водопоглощение через 30 мин	≤ 5 г
Водопоглощение через 240 мин	≤ 10 г
Морозостойкость (циклы)	50
Срок и условия хранения	24 месяца в сухом помещении, на поддонах, в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок из металлизированной плёнки: 2 кг. Коробка (15 мешков): 30 кг. Стандартная паллета (24 коробки): 720 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **LITOCOLOR** в швах может измениться.

С таблицей расхода затилочной смеси **LITOCOLOR** вы можете ознакомиться на странице 221, с цветовой гаммой — на странице 225.

# ЕРОХУСТУКХ90

**ЭПОКСИДНЫЙ КИСЛОТОСТОЙКИЙ, ЩЕЛОЧЕСТОЙКИЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ И ЗАТИРКИ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 3 ДО 10 ММ.**



## Характеристики

**ЕРОХУСТУК Х90** — двухкомпонентный кислотостойкий, щелочестойкий затирочный состав. Компонент А состоит из смеси эпоксидных смол, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В состоит из смеси отвердителей органического происхождения. После смешивания компонентов А и В получается состав, который может использоваться в качестве клея для плитки или затирки межплиточных швов.

**ЕРОХУСТУК Х90** соответствует классу RG — затирочный состав на основе реактивных смол (R) для межплиточных швов (G).

**ЕРОХУСТУК Х90** соответствует классу R2T — клей на основе реактивных смол (R) улучшенного качества (2), с нулевым вертикальным сползанием (Т).

## Области применения

**ЕРОХУСТУК Х90** 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 (хаммамов), 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, ацеита, ДСП, ЦСП, ОСП.

## Основания и виды плитки

**ЕРОХУСТУК Х90** 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, ацеит, 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**.

**ЕРОХУСТУК Х90** может применяться для укладки облицовок из следующих видов плитки :

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

## Требования к основаниям при использовании ЕРОХУСТУК Х90 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**.

# ЕРОХУСТУКХ90

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 **ЕРОХУСТУК Х90** 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 равную толщине. 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 **ЕРОХУСТУК Х90**.

Некоторые виды плитки, например, полированный керамогранит, некоторые виды клинкера, плитки из некоторых пород натурального камня, мрамора, имеют микропористую или шероховатую поверхность или могут обладать высокой впитывающей способностью. Такие плитки являются сложными в плане работы с ними, так как могут быть подвержены пятнообразованию или изменению цвета/тона после приклеивания на эпоксидный состав или после затирки швов эпоксидными составами. Также могут возникнуть проблемы при последующей очистке облицовки из данных видов плитки.

Перед началом работ рекомендуется выполнить пробную затирку швов на небольшом участке облицованной поверхности. Пробная затирка выполняется для того чтобы подобрать сочетание 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 **ЕРОХУСТУК Х90**.

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

Рекомендуется избегать применения цветов **ЕРОХУСТУК Х90**, контрастных по отношению к цвету плитки.

## Инструкции по применению

### Соотношение разведения

Оба компонента расфасованы в необходимой пропорции.

Упаковка	Компонент А (паста)	Компонент В (отвердитель)
5 кг	4,6 кг	0,4 кг
10 кг	9,2 кг	0,8 кг

### Приготовление раствора

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 **ЕРОХУСТУК Х90**, 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: 92 весовых части компонента А + 8 весовых частей компонента В. Например:

- 460 грамм эпоксидного состава (компонент А) нужно смешать с 40 граммами отвердителя (компонент В);
- 920 грамм эпоксидного состава (компонент А) нужно смешать с 80 граммами отвердителя (компонент В).

## Использование ЕРОХУСТУК Х90 в качестве клея для кислотоупорной плитки

Для приклеивания плитки необходимо нанести готовый состав **ЕРОХУСТУК Х90** 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 **ЕРОХУСТУК Х90**, 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. 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. Хожение по обработанной поверхности допускается через 24 часа.

## ЕРОХУСТУКХ90

При температуре воздуха +15 °С хождение по поверхности допускается через 3 дня. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней при температуре +23 °С и через 10 дней — при температуре +15 °С. При температуре от +8 °С до +12 °С 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 **ЕРОХУСТУК Х90**. Это особенно актуально для расфасовки 10 кг.

### Очистка и отделка

Очистку поверхности облицовки можно производить сразу же после окончания затирки швов на участке площадью 1–2 м<sup>2</sup>, пока **ЕРОХУСТУК Х90** 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 моющей машинки 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 и губки и сбора грязной воды, а второе — с чистой водой для конечной уборки поверхности. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

#### Очистка моющей машинкой

После удаления излишков продукта обильно смочить поверхность чистой водой. Начать очистку моющей машинкой 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 **ЕРОХУСТУК Х90** (налёт в виде прозрачной плёнки, типичный для катализируемых составов) с поверхности плитки/мозаики можно удалить в течение 12–24 часов после частичного отверждения **ЕРОХУСТУК Х90**, 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 °С. При транспортировке ниже 0 °С, использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре +25(±5) °С. Размораживать без принудительного нагрева.

### Рекомендации

- Следить за правильным соблюдением пропорций компонентов А и В во время приготовления раствора.
- Не использовать при приготовлении раствора **ЕРОХУСТУК Х90** отвердитель из других эпоксидных составов.
- Запрещается разбавлять **ЕРОХУСТУК Х90** водой или растворителями для облегчения его нанесения.
- На время работы и твердения **ЕРОХУСТУК Х90** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Наносить **ЕРОХУСТУК Х90** при температуре окружающей среды от +18 °С до +23 °С. Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникнуть поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета затирки.
- Схватившийся раствор **ЕРОХУСТУК Х90** для повторного использования не пригоден. Раствор **ЕРОХУСТУК Х90**, который начал схватываться, не смешивать со свежеприготовленным раствором.
- Своевременно удалять излишки **ЕРОХУСТУК Х90** с поверхности, так как после отверждения его можно удалить только механическим способом с большим риском повреждения 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 специальную губку из целлюлозы.
- Инструмент необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае, чистка инструмента выполняется механическим путём.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т.к. они могут повлиять на процесс отверждения.
- Не ходить по свежескатертой поверхности, чтобы не допустить загрязнения поверхности швов. В случае необходимости, ходить по плиточной поверхности, затёртой **ЕРОХУСТУК Х90**, 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 свежескатёртые швы не проводить в течение трёх дней строительные работы вблизи облицовочных поверхностей, затёртых **ЕРОХУСТУК Х90**. Это может негативно повлиять на внешний вид и цвет швов.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежескатертую поверхность, чтоб избежать образования конденсата, который может 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 **ЕРОХУСТУК Х90** для работы с плиткой «котто тоскано».

## ЕРОХУСТУКХ90

- Для неглазурованного клинкера рекомендуется использовать **ЕРОХУСТУК Х90** цвета Bahama Beige или нейтральный.
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** 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 **ЕРОХУСТУК Х90** для затирки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот в процессе эксплуатации.
- Не использовать **ЕРОХУСТУК Х90** для заполнения компенсационных и деформационных швов.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Не использовать **LITONET/LITONET GEL/LITONET PRO/LITOSTRIP** для очистки поверхностей облицовок, неустойчивых к воздействию вышеупомянутых чистящих средств. В этом случае для очистки поверхности облицовки использовать денатурированный спирт. Перед началом работ следует выполнить пробную очистку поверхности.
- Допустимо отличие тона отвердевшей затирки в швах от образцов представленных в каталоге. Также допускается различие оттенков отвердевшей затирки из разных партий. Во избежание различия оттенков швов, рекомендуется использовать затирку одной производственной партии. При обнаружении различий следует обратиться к поставщику. Претензии по разнице в цвете/оттенке после затирки швов не принимаются.
- При выборе цвета затирки следует руководствоваться планшетами или фолдерами с образцами эпоксидных затирок **ЕРОХУСТУК Х90** в натуральном виде. При выборе цвета затирки рекомендуется иметь образцы плитки или мозаики, для которых подбирается затирка.
- **ЕРОХУСТУК Х90** белого цвета со временем меняет оттенок и становится ближе к цвету слоновой кости.

**Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Содержит эпоксидную смолу. Может вызвать раздражение глаз и кожи. При работе использовать перчатки и защищать глаза/лицо. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.**

## Техническая информация

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: густая жидкость янтарного цвета.
Удельный вес	1,55–1,65 кг/л
Пропорции при приготовлении состава ЕРОХУСТУК Х90	Компонент А: 92 части веса. Компонент В: 8 частей веса. Оба компонента предварительно расфасованы в необходимой пропорции.
Консистенция готового состава ЕРОХУСТУК Х90	пастообразная
Время использования	около 45 минут при температуре +23 °С
Температура применения	от +12 °С до +30 °С
Оптимальная рабочая температура применения	от +18 °С до +30 °С
Время открытого слоя	45 минут
Время корректировки	45 минут
Вертикальное сползание	отсутствует
Время до начала затирки межплиточных швов	при использовании <b>ЕРОХУСТУК Х90</b> в качестве клея — через 24 часа после приклеивания плитки
	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
Возможность хождения	настенная облицовка на цементный клей быстрого схватывания — через 4 часа
	настенная облицовка на цементный строительный раствор — через 2–3 дня
	через 24 часа при температуре +23 °С.
Рабочая нагрузка (окончательное отверждение)	через 5 дней при температуре +23 °С, через 10 дней при температуре +15 °С.
Расход при использовании ЕРОХУСТУК Х90 в качестве клея	1,55–1,65 кг/м <sup>2</sup> на каждый 1 мм толщины слоя
Начальная адгезия при срезе (EN 12003)	≥ 2 N/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в воду (EN 12003)	≥ 2 N/мм <sup>2</sup>
Адгезия после термического шока (EN 12003)	≥ 2 N/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 12803-3)	≥ 30 N/мм <sup>2</sup>
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	≥ 45 N/мм <sup>2</sup>
Усадка (EN 12808-4)	≤ 1,5 мм/м
Химическая устойчивость	см. таблицу химической устойчивости
Температура эксплуатации	от –20 °С до +100 °С
Морозостойкость	Морозостойкий после отверждения
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от +5 °С до +35 °С
Упаковка	Пластиковое ведро — 5 кг, стандартная паллета (108 шт.) — 540 кг. Пластиковое ведро 10 кг, стандартная паллета (55 шт.) 550 кг.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки **ЕРОХУСТУК Х90** может измениться.

С таблицей расхода затирочной смеси **ЕРОХУСТУК Х90** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224, с цветовой гаммой — на странице 226.

## STARLIKE

**ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КИСЛОСТОЙКИЙ ЭПОКСИДНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УКЛАДКИ И ЗАТИРКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ И МОЗАИКИ С ШИРИНОЙ ШВА ОТ 1 ДО 15 ММ**



PATENTED

### Характеристики

**STARLIKE** — эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий состав. Компонент А представляет собой смесь эпоксидной смолы, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В является отвердителем. Основными характеристиками продукта являются:

- повышенная механическая устойчивость;
- отличная химическая устойчивость;
- полное отсутствие трещин или пустот после затвердения;
- необычайная легкость очистки даже по сравнению с обычными цементными затирками;
- эксклюзивные расцветки с эффектом металлик;
- постоянство цвета **STARLIKE** на всех типах плитки.

Все цвета коллекций **STARLIKE** предназначены для использования как внутри, так и снаружи и имеют защиту от ультрафиолетовых лучей, предотвращая таким образом поверхностное пожелтение, вызванное ультрафиолетовым облучением.

### Области применения

**STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** применяется для укладки и кислотостойкой затирки облицовки из керамической плитки и мозаики с шириной шва от 1 до 15 мм. Для выполнения внутренней и наружной облицовки:

- полов и стен, в том числе в ванных комнатах
- и душевых кабинах;
- полов с подогревом;
- кухонных рабочих поверхностей;
- террас и балконов.

**STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** предназначен для затирки плиточных поверхностей, контактирующих с агрессивными химическими веществами (см. таблицу химической устойчивости в техническом каталоге) в цехах и на комбинатах по производству продуктов питания, например, на сыроварнях, мясоперерабатывающих комбинатах, пивоварнях и т. д. Рекомендуется также для затирки швов в бассейнах или в резервуарах с термальной или морской водой.

### Инструкции по применению STARLIKE/STARLIKE DEFENDER

#### Подготовка поверхности

Убедиться, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью затвердел и высох. Швы должны быть очищены от пыли и освобождены минимум на 2/3 толщины плитки. Следы клея или раствора, оставшегося в швах, необходимо удалить.

#### Приготовление раствора

Влить **компонент В** (отвердитель) в **компонент А** (паста). Рекомендуется влить весь отвердитель, очищая стальным шпателем края и дно емкости. Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородной массы без комочков. Не рекомендуется перемешивать клей вручную. Компоненты А и В расфасованы в необходимых количествах, что исключает любые ошибки при смешивании.

### Применение в качестве клея

Нанести готовый состав **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** на основание зубчатый шпателем с зубьями соответствующего размера и уложить плитку с достаточным нажимом.

### Затирка швов STARLIKE/STARLIKE DEFENDER

Заполнить межплиточные швы готовым составом **STARLIKE**, распределяя его специальным резиновым шпателем. При работе с большими площадями можно использовать электрическую монощетку, оборудованную специальной прорезиненной антиабразивной насадкой-шпателем. Излишки материала удаляются тем же шпателем. На время работы и твердения **STARLIKE** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °C до +30 °C. **STARLIKE** представляет собой легко наносимую мягкую пасту со сроком использования около 60 минут. Начало хождения по обработанной поверхности допускается через 24 часа. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней (при температуре +23 °C). Настоятельно не рекомендуется разбавлять продукт водой или растворителями.

### Очистка и отделка STARLIKE/STARLIKE DEFENDER

Очистку облицованной поверхности после затирки швов необходимо производить как можно раньше, пока **STARLIKE** не высох, следя за тем, чтобы состав не вымывался из швов, и не оставляя разводов на поверхности. Очистку можно производить как ручным способом, так и специальной электрической монощеткой с войлочной насадкой.

#### Ручной способ

Увлажнить обработанную поверхность чистой водой. Осуществить предварительную очистку шпателем с насадкой из белого войлока. Выполнять круговые движения по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки затирки с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность еще раз губкой из жесткой целлюлозы до получения гладкой поверхности швов, полностью удаляя затирку с поверхности плитки, не вымывая ее из швов и убирая остатки воды. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

#### Очистка монощеткой

После удаления излишков, обильно смочить поверхность чистой водой и очистить электрической монощеткой с войлочной насадкой. Войлочный диск менять по мере загрязнения.

## STARLIKE

### Транспортировка

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре  $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ . При транспортировке ниже  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре  $+25(\pm 5)\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Размораживать без принудительного нагрева.

### Рекомендации

- Нанесение **STARLIKE/STARLIKE DEFENDER** при температуре окружающей среды от  $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- При температуре от  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$  **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.

### 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 <b>STARLIKE/STARLIKE DEFENDER</b> по EN 13888	класс RG — реактивная затирочная смесь для межплиточных швов
Классификация <b>STARLIKE/STARLIKE DEFENDER</b> по EN 12004	класс R2T — реактивный улучшенный клей с нулевыми вертикальным сползанием.
Затирка швов	напольная облицовка на клей стандартного схватывания: через 24 часа; напольная облицовка на клей быстрого схватывания: через 4 часа; напольная облицовка на раствор: через 7–10 дней; настенная облицовка на клей стандартного схватывания: через 6–8 часов; настенная облицовка на клей быстрого схватывания: через 4 часа; настенная облицовка на раствор: через 2–3 дня
Соотношение разведения	компонент А — 100 частей веса компонент В — 8 частей веса оба компонента расфасованы в необходимом соотношении
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Время использования, при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$	около 60 минут
Температура применения	от $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$
Возможность хождения, при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 5 дней при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ , через 10 дней при $t +15\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ширина шва	от 1 до 15 мм
Расход при использовании <b>STARLIKE</b> 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	$> 2\text{ Н/мм}^2$ $> 2\text{ Н/мм}^2$ $> 2\text{ Н/мм}^2$
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	$< 250\text{ мм}^3$
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	$> 30\text{ Н/мм}^2$
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12808-3)	$> 45\text{ Н/мм}^2$
Усадка (EN 12808-4)	$< 1,5\text{ мм/м}$
Температура эксплуатации	от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Упаковка	пластиковое ведро 1 кг, стандартная паллета 260 кг пластиковое ведро 2,5 кг, стандартная паллета 375 кг пластиковое ведро 5 кг, стандартная паллета 450 кг пластиковое ведро 10 кг, стандартная паллета 640 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при  $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 60 %.

С таблицей расхода затирочной смеси **STARLIKE** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224, с цветовой гаммой — на странице 226.

# STARLIKE FINISHES



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

### Применение добавок

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

**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.

### Пропорции смешивания добавок

**STARLIKE FINISHES GALAXY** — перламутровая добавка для **STARLIKE**.

**STARLIKE FINISHES GALAXY** — декоративная добавка в виде белого перламутрового порошка. Предназначена для смешивания с любой цветной затиркой гаммы **STARLIKE**. Придаёт швам перламутровый блеск и акцентирует эффект «металлик». Упаковка — пластиковый пакет в банке, масса 30 г/75 г/150 г.

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

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

**STARLIKE FINISHES SPOTLIGHT** — блестящая добавка для **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** — добавка золотого цвета для **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** — добавка бронзового цвета для **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 ярко-золотого цвета для **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** — добавка платинового цвета для **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** — добавка медного цвета для **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**;

# STARLIKE FINISHES

- 200 г **STARLIKE FINISHES COPPER** на упаковку 5 кг **STARLIKE**.  
**STARLIKE FINISHES RUSTY** — добавка цвета ржавчины для **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** — фотолюминисцентная добавка для **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 начального цвета получить швы, которые после воздействия дневного или искусственного 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 специальной 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

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**.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки затирки и

декоративных добавок.

- 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.

## Меры безопасности

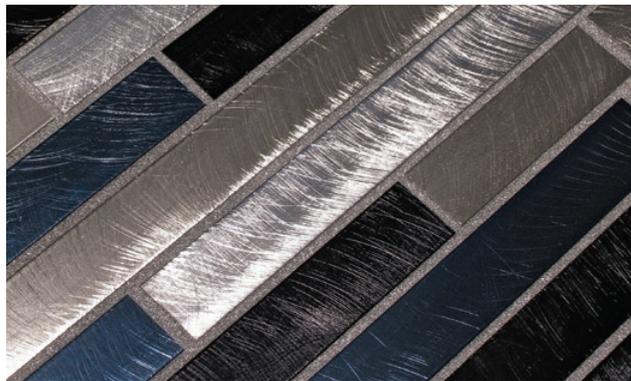
По своему составу продукт не представляет никакой опасности при нормальных условиях использования. Пожаровзрывобезопасный. Не горючий.

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

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



С рекомендуемыми сочетаниями **STARLIKE** и декоративных добавок **STARLIKE FINISHES** можно ознакомиться на странице 227.

# STARLIKE DECOR



## ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕКОРАТИВНОЙ ОТДЕЛКИ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

### Характеристики

Добавка **STARLIKE DECOR** в сочетании с затиркой **STARLIKE** может использоваться в качестве декоративного финишного покрытия стен. Это позволяет выполнять отделку стен и затирку швов на облицовке одним материалом, одинаковым по фактуре и цвету, а также при использовании **STARLIKE** создавать различные цветовые комбинации на покрытиях стен.

### Области применения

**STARLIKE DECOR** дает возможность создавать различные виды отделки:

- **Полупрозрачная отделка**

Нанесите 1 тонкий слой, используя гладкий пластиковый шпатель, не оставляя неровностей и следов от шпателя.

- **Гладкая отделка**

Нанесите 2–3 слоя **STARLIKE DECOR**, время между нанесением слоев — 3–4 часа. Возможно наносить несколько различных цветов для создания уникального дизайна.

- **Шпательная отделка**

Нанесите пластиковым гладким шпателем слой толщиной 1–2 мм, для получения неровного шпательного эффекта. Получается рельефная структура, где неровности являются не дефектом, а элементом декора.

- **Декоративная отделка**

Нанесите один тонкий слой, используя гладкий пластиковый шпатель, и сразу нанесите второй слой, используя стальную кельму с квадратными или треугольными зубцами 3–4 мм.

### Инструкция по применению



1. Абсорбирующие основания, типа цементных штукатурок, бетона, гипсокартона или облегченных панелей, должны обрабатываться грунтовкой **PRIMER C-м**. Ранее существовавшая покраска, включая основание отделочного слоя, поверхностная известковая отделка, цемент или гипс, наложенные тонким слоем, должны быть удалены, а основание должно быть обработано грунтовкой **PRIMER C-м**.



2. Полностью перенесите содержимое упаковки отвердителя **DECOR PRIMER FONDO** (компонент В) в ведро с **DECOR PRIMER FONDO** компонент А (белая паста) и перемешайте с использованием дрели с винтовой насадкой до получения однородной массы без комков.



3. При нанесении на необработанную цементную штукатурку, бетон, гипсокартон или облегченные панели нанесите **DECOR PRIMER FONDO** плоским стальным шпателем непосредственно на основу, ранее обработанную грунтовкой **PRIMER C-м**, выдерживая равномерный слой толщиной около 1 мм.



4. Приготовьте состав **STARLIKE**, добавив отвердитель, находящийся внутри ведра, в пасту. Мы рекомендуем использовать отвердитель полностью.



5. Добавьте **STARLIKE DECOR**, предварительно дозированный на 2,5 кг **STARLIKE**.



6. Смешайте все составляющие при помощи электродрели с миксерной насадкой до получения однородной массы без комочков. Соскребите перемешанный продукт со стенок и дна ведра, используя мастерок или шпатель, и смешайте его с основной массой **STARLIKE**.



7. Для получения особенных эффектов введите специальные добавки в приготовленный состав **STARLIKE**.



8. Аккуратно введите добавку в приготовленный состав и медленно размешайте для получения однородной массы.



9. Нанесите один тонкий слой состава со **STARLIKE DECOR** гладким пластиковым шпателем, устраняя все неровности.



10. Через 3–4 часа нанесите следующий слой, прорабатывая ту же процедуру, либо используйте зубчатый шпатель для получения рельефной структуры. Структура зависит от типа шпателя.



11. **LITOLUX** необходимо равномерно наносить валиком или кисточкой прямо на поверхность. Данный состав является прекрасной защитой финишному слою и придает ему великолепный блеск.

# DÉCOR PRIMER FONDO



## ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ПРАЙМЕР ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЙ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ STARLIKE DECOR. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ.

### Характеристики

**DÉCOR PRIMER FONDO** — эпоксидный двухкомпонентный праймер, в виде густой пасты белого цвета, без растворителей, для подготовки оснований перед нанесением декоративного финишного покрытия **STARLIKE DECOR**.

**DÉCOR PRIMER FONDO:**

- выравнивает плоскость основания;
- обеспечивает равномерную впитывающую способность оснований;
- придаёт основанию чистый белый цвет, который подчеркивает цветовую гамму **STARLIKE DECOR**, без изменения оригинального тона;
- легкий в нанесении;
- легко шлифуется после высыхания и отверждения;
- имеет высокую адгезию к основаниям.

### Области применения

**DÉCOR PRIMER FONDO** предназначен для выравнивания и подготовки впитывающих и не впитывающих оснований перед нанесением декоративного финишного покрытия **STARLIKE DECOR**.

**DÉCOR PRIMER FONDO** может применяться на следующих видах оснований:

- бетон,
- цементные штукатурки;
- панели ГКЛ, ЦСП, АЦП, СМЛ;
- облегченные панели с цементной штукатуркой;
- деревянные панели, типа ДСП, ОСП (OSB-3);
- существующие покрытия из керамической плитки, мозаичной облицовки, плитки из мраморной крошки.

**DÉCOR PRIMER FONDO** также подходит для заполнения и ремонта трещин в цементных стяжках.

Для внутренних работ. Для профессионального применения.

### Инструкции по применению

#### Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой, достаточно выдержанной, сухой. Цементные и цементно-песчаные штукатурки должны иметь срок созревания не менее 1 недели на каждый 1 сантиметр толщины и быть сухими, с остаточной влажностью не более 3 %.

Бетонные основания должны иметь срок созревания не менее 6 месяцев, с остаточной влажностью не более 3 %.

Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений, пыли, следов жира и масел, красок и любых веществ, ослабляющих адгезивную способность **DÉCOR PRIMER FONDO**.

Существующие малярные покрытия, краску, лак необходимо удалить, а основание прошлифовать и обработать грунтовкой **PRIMER C-м**.

Тонкослойные штукатурки и слои шпаклёвки на основе гипса, цемента или извести, необходимо удалить, а основание прошлифовать и обработать грунтовкой **PRIMER C-м**.

Поверхность бетонного основания или цементно-песчаной штукатурки должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков.

Неровные цементные основания можно выровнять с помощью быстротвердеющего цементного раствора **LITOPLAN RAPID**.

Поглощающие основания, как например цементные штукатурки, бетон, гипсокартонные и облегченные панели, должны быть предварительно обработаны грунтовкой **PRIMER C-м**.

В случае нанесения **DÉCOR PRIMER FONDO** на уже существующую керамическую или мозаичную облицовку, поверхность необходимо предварительно обезжирить с помощью денатурированного спирта.

После высыхания и отверждения представляет собой идеальное основание для нанесения **STARLIKE DECOR**.

### Приготовление раствора

Компонента А (паста)	Компонент В (отвердитель)
100 частей	9,5 частей

Оба компонента расфасованы в необходимой пропорции.

Вылить весь катализатор (компонент В), находящийся в отдельном пакете, в ведро с белой пастой (компонент А) и перемешать электродрелью с насадкой до получения однородного раствора без комочков. Для исключения неравномерного замеса рекомендуется с помощью шпателя очистить раствор со стен и дна ведра и повторно перемешать. Не рекомендуется смешивать компоненты вручную.

Рабочее время полученного состава 60 минут при температуре +23 °С.

### Ремонт трещин

Трещины в цементной стяжке расшить и пропылесосить. Прогрунтовать грунтовкой **PRIMER C-м** и просушить. Приготовленным раствором **DÉCOR PRIMER FONDO** заполнить трещины на всю глубину при помощи металлического шпателя. Сразу после заполнения трещин, еще свежий слой **DÉCOR PRIMER FONDO**, посыпать кварцевым песком (фракция 0,4–1 мм). После высыхания и отверждения **DÉCOR PRIMER FONDO**, убрать излишки песка с поверхности.

### Рекомендации

- **DÉCOR PRIMER FONDO** — продукт для профессионального использования. Перед применением прочитать техническую инструкцию и инструкцию по безопасности.
- Наносить **DÉCOR PRIMER FONDO** при температуре от +5 °С до +35 °С.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (А+В).
- Не добавлять в **DÉCOR PRIMER FONDO** воду или растворители.
- Не наносить продукт на мокрые основания и основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- Не наносить **DÉCOR PRIMER FONDO** на основания с лакокрасочными покрытиями.
- Не наносить **DÉCOR PRIMER FONDO** на основания с тонкослойной штукатуркой из извести, гипса или цемента.
- При низких температурах время затвердевания **DÉCOR PRIMER FONDO** может существенно увеличиваться. Не наносить **DÉCOR PRIMER FONDO** при температуре ниже +5 °С.
- Не использовать **DÉCOR PRIMER FONDO** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструмент необходимо очистить сразу после окончания работ, пока продукт еще не отвердел. Для чистки инструмента использовать ацетон, спирт или **LITOSTRIP**.

**Внимание! 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 продукта в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.**

### Техническая информация

Внешний вид	Компонент А: белая паста Компонент В: густая жидкость
Пропорции разведения	Компонент А: 100 весовых частей Компонент В: 9,5 весовых частей
Консистенция	густая паста
Цвет	белый
Удельная объёмная масса	1,7 кг/л
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Время жизни	около 60 минут при t +23 °С
Время отверждения	около 24 часов при t +23 °С
Усадка (EN 12808-4)	≤ 1,5 мм
Модуль упругости (4.01/049, внутренняя методика)	≤ 4000 МПа
Оптимальная толщина слоя	1–2 мм
Расход	1,25 кг/м² на 1мм толщины слоя
Срок и условия хранения	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре не ниже +5 °С. Не допускать замораживания.
Упаковка	Ведро: 5 кг Стандартный поддон: 450 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время твердения и высыхания **DÉCOR PRIMER FONDO** может измениться.

# STARLIKE CRYSTAL



PATENTED



**ПРОЗРАЧНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ С ЭФФЕКТОМ «ХАМЕЛЕОН», ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ СТЕКЛЯННОЙ И ХУДОЖЕСТВЕННОЙ МОЗАИКИ, ТОЛЩИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 3 ММ И С ШИРИНОЙ ШВА ДО 2 ММ**

## Характеристики

**STARLIKE CRYSTAL** — эпоксидный двухкомпонентный кислотостойкий состав. Компонент А представляет собой смесь эпоксидной смолы, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В является отвердителем. Основными характеристиками продукта являются:

- светопропускающая способность;
- гладкая поверхность шва, благодаря мелкой фракции наполнителя;
- полное отсутствие трещин после высыхания;
- легкость при нанесении и уборке;
- повышенная устойчивость к механическим воздействиям, отличная химическая устойчивость;
- высокая адгезия к основаниям;
- морозостойкость;
- нулевое водопоглощение.

**STARLIKE CRYSTAL** предназначен для использования как внутри, так и снаружи помещений и имеет защиту от ультрафиолетовых лучей, предотвращая таким образом поверхностное пожелтение, вызванное ультрафиолетовым облучением.

## Области применения

Основное назначение **STARLIKE CRYSTAL** — затирка швов стеклянной мозаики, имеющей прокрашивание на всю толщину, либо художественной мозаики, смальты, имеющей толщину не более 3 мм и ширину шва до 2 мм. Особый светопропускающий состав **STARLIKE CRYSTAL** позволяет в затертом виде поглощать цвет стекломозаики и передавать его на поверхность.

В случае традиционных оснований, таких как цементная или гипсовая штукатурка, мозаика должна укладываться на клеи белого цвета, как например **LITOPUS K55** (класс C2TE) или **LITOELASTIC** (класс R2T), в зависимости от типа основания.

Благодаря характеристикам **STARLIKE CRYSTAL** можно реализовать визуальные эффекты поверхностей из стекломозаики, как например:

- внутренние стены с задней подсветкой;
- поверхности с внутренней подсветкой столешниц баров или жилых помещений;
- стены и полы в ванных комнатах, кухнях, душевых и пр.;
- элементы декора колонны, столы и пр.

Одна из областей применения **STARLIKE CRYSTAL** касается затирки мозаичных панно, благодаря особым свойствам затирки сохраняются акценты на рисунке панно, а не на швах.

При затирке обычными цветными составами нарушается целостность композиции, так как цвет затирки разрушает непрерывность перехода цветов между мозаикой. В случае применения **STARLIKE CRYSTAL**, благодаря его составу, создаются оригинальные оттенки, сохраняющие переход цветов в композиции, а также делающие затирку нейтральной, невидимой, что позволяет воспринимать картину целиком.

## Инструкции по применению

### Предварительная проверка и подготовка швов

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

Убедиться, что клей, использованный для укладки мозаики, полностью затвердел и высох.

Швы должны быть очищены от пыли и остатков клея на всю толщину мозаики, для того чтобы гарантировать эффект «хамелеон» **STARLIKE CRYSTAL**.

### Приготовление раствора

Вылить **компонент В** (отвердитель) в **компонент А** (паста). Рекомендуется влить весь отвердитель, очищая стальным шпателем края и дно емкости. Тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородной массы без комочков. Не рекомендуется перемешивать клей вручную. Компоненты А и В расфасованы в необходимых количествах, что исключает любые ошибки при смешивании.

### Затирка швов

Заполнить межплиточные швы готовым составом **STARLIKE CRYSTAL**, распределяя его специальным резиновым шпателем. Излишки материала удаляются тем же шпателем. На время работы и твердения **STARLIKE CRYSTAL** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °C до +30 °C. **STARLIKE CRYSTAL** представляет собой легконаносимую мягкую пасту со сроком использования около 60 минут. Начало хождения по обработанной поверхности допускается через 24 часа. Эксплуатацию поверхности, подверженной химическому воздействию, можно начинать через 5 дней (при температуре +23 °C). Настоятельно не рекомендуется разбавлять продукт водой или растворителями.

### Очистка и отделка

Очистку облицованной поверхности после затирки швов необходимо производить как можно раньше, пока **STARLIKE CRYSTAL** не высох, следя за тем, чтобы состав не вымывался из швов, и не оставляя разводов на поверхности.

Увлажнить обработанную поверхность чистой водой.

Осуществить предварительную очистку шпателем с насадкой из белого войлока. Выполнять круговые движения по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки затирки с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность еще раз губкой из жесткой целлюлозы до получения гладкой поверхности швов, полностью удаляя затирку с поверхности плитки, не вымывая ее из швов и убирая остатки воды. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

Оставшиеся разводы на поверхности плитки удаляются через 24 часа (когда материал затвердел) с помощью специальных моющих средств **LITONET** (для пола) или **LITONET GEL** (для стен).

### Использование LITONET для уборки разводов

Распределить **LITONET** (для пола) или **LITONET GEL** (для стен) по поверхности с помощью белой абразивной насадки. Оставить на 15–30 минут для реакции, после чего повторно протереть поверхность белой абразивной насадкой.

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

## Затирка стеклянной мозаики

Наилучших результатов можно добиться в случаях, когда мозаика наносится на прозрачные поверхности, например оргстекло, освещенное источниками света с внутренней стороны.

## Затирка художественной мозаики

Определенный состав **STARLIKE CRYSTAL**, в основу которого входит инертный наполнитель, позволяет продукту при нанесении его на швы поглощать цвет прозрачной стеклянной мозаики и таким образом изменять свой собственный цвет.

## STARLIKE CRYSTAL

**STARLIKE CRYSTAL** может использоваться как затирка художественной мозаики или композиций из кусочков мозаики, которые воспроизводят эксклюзивные мозаичные панно, богатые различными оттенками. При затирке данных панно традиционной цветной затиркой изображение получается резаным, поскольку обычная цветная затирка не может воспроизвести точный цвет мозаики. Использование **STARLIKE CRYSTAL**, напротив, благодаря его полупрозрачности, позволяет поддерживать оригинальные оттенки композиции, получая нейтральную, бесцветную затирку, которая не контрастирует с изображением.

### Преимущества

- Создает эффект «хамелеон» при нанесении на швы, повторяя цвет облицовки.
- Не впитывает воду, не пачкается, моется простой водой.
- Защищает от образования плесени и грибка.
- Обладает исключительной механической прочностью и устойчивостью к истиранию.
- Имеет прекрасную сопротивляемость к кислотам, щелочам и химическим веществам.
- Легко наносится и легко очищается.

### Транспортировка

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре  $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ . При транспортировке ниже  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре  $+25(\pm 5)\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Размораживать без принудительного нагрева.

### Рекомендации

- Продукт может применяться только для затирки стекломозаики или мозаичных панно с шириной шва не более чем 2 мм.
- Не добавлять в продукт воду, растворители и другие материалы.
- Наносить при температуре окружающей среды от  $+18\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникнуть поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Своевременно удалять излишки материала с поверхности, так как после высыхания его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- Тщательно замешивать раствор и не изменять пропорции смешивания компонентов (100 весовых частей А + 8,3 весовых частей В).
- Не использовать ткани с ворсом для уборки материала, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки. Применять специальные губки из целлюлозы.
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Окончательную уборку с помощью **LITONET** или **LITONET GEL** можно выполнять через 24 часа (когда материал уже затвердел).
- Не ходить по свежезатертой поверхности, чтобы остатки смолы и катализатора не прилипали к поверхности.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежезатертую поверхность, чтобы избежать образование конденсата, который может увеличить процесс карбонизации и повлиять на равномерность цвета затирки. Необходимо подождать не менее 24–48 часов, в зависимости от температуры окружающей среды, перед тем как накрывать поверхность.
- Не использовать продукт 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.**

### Техническая информация

Консистенция смеси	компонент А: бесцветная густая паста, В: густая жидкость
Классификация STARLIKE® C.350 CRYSTAL по EN 13888	класс RG — реактивная затирочная смесь для межплиточных швов
Соотношение разведения	компонент А — 100 частей веса, компонент В — 8,3 частей веса, оба компонента расфасованы в необходимом соотношении
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Время использования при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$	около 60 минут
Температура применения	от $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$
Возможность хождения при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 5 дней при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ , через 10 дней при $t +15\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ширина шва	до 2 мм
Расход	1 кг/м <sup>2</sup> для мозаики 20 x 20 мм толщиной 3 мм (шов 2 мм) 2 кг/м <sup>2</sup> для мозаики 10 x 10 мм толщиной 3 мм (шов 2 мм)
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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Срок годности при хранении	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Упаковка	пластиковое ведро 2,5 кг; стандартная паллета 375 кг; пластиковое ведро 5 кг; стандартная паллета 450 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при  $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 60 %.

С таблицей расхода затирочной смеси **STARLIKE CRYSTAL** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224.

# STARLIKE COLOR CRYSTAL



**ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ЦВЕТНАЯ ПОЛУПРОЗРАЧНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ЗАТИРКИ ШВОВ ВСЕХ ТИПОВ СТЕКЛЯННОЙ МОЗАИКИ, С ШИРИНОЙ ШВА ДО 2 ММ**



PATENTED



## Характеристики

**STARLIKE COLOR CRYSTAL** — двухкомпонентная цветная полупрозрачная эпоксидная затилочная смесь, предназначенная для затирки швов всех типов стеклянной мозаики, с шириной шва до 2 мм.

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

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

Затилочная смесь **STARLIKE COLOR CRYSTAL**:

- обладает светопроницающей способностью;
- цвет затирки «подстраивается» под цвет мозаики, принимая нужный оттенок в рамках одной цветовой гаммы;
- образует гладкую поверхность шва, благодаря мелкой фракции наполнителя;
- полное отсутствие трещин на швах после отверждения затирки;
- повышенная устойчивость к механическому и химическому воздействию 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 требования по гигиене и санитарии.

## Области применения

**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 COLOR CRYSTAL** можно использовать для получения эффекта затирки «тон в тон», таким образом, подчёркивая цвет и фактуру мозаики.

Палитра цветов **STARLIKE COLOR CRYSTAL** была задумана так, чтобы ее можно было использовать с широкой гаммой мозаик.

Благодаря своим характеристикам **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 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 клеем на прозрачное основание из стекла или плексигласа, которое подсвечивается с тыльной стороны. Швы затираются **STARLIKE COLOR CRYSTAL** соответствующего цвета.

## Инструкции по применению

### Предварительная проверка и подготовка швов

Убедитесь в том, что клей, используемый для укладки мозаики, полностью затвердел и высох. Швы должны быть очищены от пыли,

и остатков клея на всю толщину мозаики, для того чтобы обеспечить однородность цвета **STARLIKE COLOR CRYSTAL**.

### Приготовление раствора

Влить компонент В (отвердитель) в компонент А (паста). Рекомендуется влить весь отвердитель, тщательно перемешать смесь электродрелью со специальной насадкой до получения однородной массы без комочков. Не рекомендуется перемешивать состав вручную. Компоненты А и В расфасованы в необходимых количествах, что исключает любые ошибки при смешивании.

Настоятельно не рекомендуется разбавлять продукт водой или растворителями.

Готовый раствор **STARLIKE COLOR CRYSTAL** представляет собой легко наносимую мягкую пасту с временем жизни около 60 минут.

### Затирка швов

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

Пробная затирка швов выполняется для того чтобы подобрать сочетаемость цвета затилочного состава и цвета облицовки, для выявления негативных факторов, которые могут повлиять на конечный вид облицовки, а также для проверки лёгкости очистки облицованной поверхности от **STARLIKE COLOR CRYSTAL**.

Заполнить межплиточные швы готовым составом **STARLIKE COLOR CRYSTAL**, распределяя его специальным резиновым шпателем. Излишки материала с облицовки удаляются тем же шпателем. Рекомендуется затирать поверхность небольшими участками, площадью 1–2 м<sup>2</sup>.

При работе на полах большой площади можно использовать электрическую монощётку, оборудованную специальной прорезиненной антиабразивной насадкой-шпателем.

На время работы и твердения **STARLIKE COLOR CRYSTAL** в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °С до +30 °С.

Начало хождения по обработанной поверхности допускается 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 °С, и через 10 дней, если температура окружающей среды была +15 °С.

## Очистка и отделка

Очистку облицованной поверхности после затирки швов необходимо производить как можно раньше, пока **STARLIKE® COLOR CRYSTAL** не отвердел, следя за тем, чтобы состав не вымылся из швов, и не оставил разводов на поверхности. Увлажнить обработанную поверхность чистой водой. Осуществить предварительную очистку шпателем с насадкой из белого фиброволокна. Выполнять круговые движения по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки затирки с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность ещё раз губкой из жёсткой целлюлозы до получения гладкой поверхности швов, полностью удаляя затирку с поверхности плитки, не вымывая ее из швов и убирая остатки воды. Насадка из белого фиброволокна и целлюлозная губка заменяются по мере их загрязнения. Оставшиеся разводы на поверхности мозаики удаляются через 24 часа, после того как **STARLIKE COLOR CRYSTAL** затвердел, с помощью специальных чистящих средств.

# STARLIKE COLOR CRYSTAL

## Транспортировка

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре  $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ . При транспортировке ниже  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре  $+25(\pm 5)\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Размораживать без принудительного нагрева.

## Использование чистящих средств LITONET / LITONET GEL / LITONET PRO

Для окончательной очистки облицованной поверхности после применения **STARLIKE COLOR CRYSTAL** 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.

Нанести чистящее средство на поверхность облицовки. Оставить на 15–30 минут для реакции, после чего повторно протереть поверхность белой абразивной насадкой. В конце работы необходимо тщательно сполоснуть поверхность водой и высушить чистой, сухой хлопчатобумажной тканью, не дожидаясь испарения воды, так как это может привести к образованию разводов на облицовке.

## Рекомендации

- При облицовке строительных оснований, таких как бетон, цементная штукатурка, панели ГВЛ, ГКЛ, СМЛ и т. д., для приклеивания мозаики рекомендуется применять клей белого цвета **LITOPUS K55 + LATEXKOL** (цементный клей класса C2TE-S1).
- При облицовке строительных оснований, таких как металл, деревянные панели, ДСП, ОСБ-3, некоторые виды пластика, гипсовые штукатурки, гипсовые панели и т. д., для приклеивания мозаики рекомендуется применять клей белого цвета **LITOEASTIC** (двухкомпонентный реактивный клей класса R2T).
- При облицовке прозрачных панелей из стекла для приклеивания мозаики рекомендуется применять прозрачный клей **OTTOCOL M501 transparent**. Для приклеивания на плексиглас использовать **PRIMER 1217 + OTTOCOL M501 transparent**.
- Не изменять пропорции смешивания компонентов (A + B).
- Не использовать при приготовлении раствора **STARLIKE COLOR CRYSTAL** отвердитель из других эпоксидных составов.
- Тщательно замешивать раствор до однородного состояния.
- Не добавлять в **STARLIKE COLOR CRYSTAL** воду, растворители и другие материалы.
- Схватившийся раствор **STARLIKE COLOR CRYSTAL** для повторного использования не пригоден. Раствор **STARLIKE COLOR CRYSTAL**, который начал схватываться, не смешивать со свежеприготовленным раствором.
- **STARLIKE COLOR CRYSTAL** может применяться только для затирки стеклянной мозаики или мозаичных панно с шириной шва не более 2 мм.
- Наносить **STARLIKE COLOR CRYSTAL** при температуре окружающей среды от  $+18\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Избегать нанесения в условиях низких температур или высокой влажности, при которых может возникать поверхностная карбонизация, влияющая на равномерность цвета.
- Своевременно удалять излишки **STARLIKE COLOR CRYSTAL** с поверхности, так как после отверждения его можно удалить только механическим способом с большим риском для конечного результата работы.
- 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.
- Часто менять воду при уборке остатков продукта.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отверждения.

- Не ходить по свежезатертой поверхности, чтобы не допустить загрязнение поверхности швов. В случае необходимости, ходить по плиточной поверхности, затёртой **STARLIKE COLOR CRYSTAL**, допускается не ранее, чем через 24 часа после окончания работ и только в чистой обуви или в чистых защитных бахилах поверх обуви.
- 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 COLOR CRYSTAL** 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 продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

## Техническая информация

Внешний вид	компонент А: полупрозрачная цветная паста компонент В: густая жидкость янтарного цвета
Цвета	Rosso Pompei C.351 — красный Помпеи Verde Capri C.352 — зелёный Капри Azzurro Taormina C.353 — синий Таормина Beige Havana C.354 — бежевый Гавана Rosa Kyoto C.355 — розовый Киото
Классификация STARLIKE COLOR CRYSTAL (EN 13888)	класс RG — затирочная смесь на основе реактивных смол
Пропорции при смешивании	компонент А — 100 частей веса, компонент В — 8,3 частей веса, оба компонента расфасованы в необходимой пропорции.
Консистенция раствора	пастообразная
Удельный вес раствора	1,55 кг/л
Время использования, при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$	около 60 минут
Температура применения	от $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , рекомендованная — между $+18\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$
Возможность хождения, при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 5 дней при $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$ через 10 дней при $t +15\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура эксплуатации	от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ширина шва	до 2 мм
Расход	~1 кг/м <sup>2</sup> для мозаики 20x20x3 мм, при ширине шва 2 мм ~2 кг/м <sup>2</sup> для мозаики 10x10x3 мм, при ширине шва 2 мм
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
Срок годности и условия хранения	24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Упаковка	пластиковое ведро 2,5 кг; стандартная паллета 375 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при  $t +23\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 60 %.

С таблицей расхода **STARLIKE COLOR CRYSTAL** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224, с цветовой гаммой — на странице 226.

# STARLIKE COLOR CRYSTAL



# STARLIKE DEFENDER

## ПЕРВАЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ



PATENTED

### Характеристики

**STARLIKE DEFENDER** — антибактериальный, кислотостойкий, двухкомпонентный эпоксидный состав для укладки всех видов плитки, мозаики и затирки швов шириной от 1 до 15 мм. Рекомендуется для помещений с высокими гигиеническими требованиями.

Уничтожает 99,9 % бактерий.

Основными характеристиками продукта являются:

- способен уничтожать до 99,9 % основных бактериальных штаммов (золотистый стафилококк и кишечная палочка);
- 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.

### Области применения

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:

- санитарные учреждения;
- 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, хаммамы.

Предназначен для облицовки и затирки швов в бассейнах и резервуарах с термальной или морской водой; укладки мозаики на основания с гидроизоляцией, выполненной с помощью материалов **ELASTOCEM** или **COVERFLEX**.

Также предназначен для затирки межплиточных швов керамической плитки в частном строительстве, с целью получения антибактериальных свойств для повышения комфорта эксплуатации, например:

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

Рекомендуется для поверхностей, подверженных контакту с агрессивными химическими составами: на молокозаводах, сыроварнях, мясокомбинатах, пивзаводах и других фабриках пищевой промышленности. Может применяться для непосредственного контакта с пищевыми продуктами.



Инструкция по применению и характеристики **STARLIKE DEFENDER** изложены в описании **STARLIKE** на странице 100.

С таблицей расхода **STARLIKE DEFENDER** вы можете ознакомиться на странице 223, с таблицей химической устойчивости — на странице 224, с цветовой гаммой — на странице 226.