

# ЕРОХУЕЛИТЕ

Двухкомпонентный кислотостойкий эпоксидный состав для укладки и затирки керамической плитки и мозаики с шириной шва от 1 до 15 мм



## Характеристики

ЕРОХУЕЛИТЕ — двухкомпонентный кислотостойкий эпоксидный затирочный состав. Компонент А состоит из смеси эпоксидных смол, кремниевых наполнителей и добавок. Компонент В является отвердителем. После смешивания компонентов А и В получается состав, который может использоваться в качестве клея для плитки или затирки межплиточных швов.

ЕРОХУЕЛИТЕ соответствует классу RG, R2T.

## Области применения

ЕРОХУЕЛИТЕ может применяться для:

- внутренних и наружных работ;
- вертикальных и горизонтальных поверхностей;
- влажных помещений;
- поверхностей и швов с высокими требованиями химической стойкости к щелочам, кислотам и другим агрессивным веществам;
- предприятий пищевой промышленности;
- террас, балконов, цоколей и фасадов зданий;
- полов с водяным и электрическим подогревом;
- бассейнов, хамамов, саун.

## Основания и виды плитки

Рекомендуемые виды оснований:

- поверхности из бетона;
  - гипсокартон, ГВЛ, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП;
  - цементные стяжки и штукатурки LITOPLAN, LITOPLAN RAPID;
  - полы, выровненные самонивелирующимися смесями LITOLIV S5, LITOLIV S30;
  - существующие покрытия из плитки и керамогранита;
  - поверхности с гидроизоляционными покрытиями, выполненными составами ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO.
- ЕРОХУЕЛИТЕ может применяться для следующих видов плитки:
- керамическая плитка;
  - кислотоупорный клинкер;
  - керамогранит;
  - отдельные типы стеклянной и керамической мозаики.

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

Поверхность основания должна быть достаточно гладкой и ровной, без волнообразных участков, сухой, прочной, обладать достаточными несущими способностями. 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. Поверхности должны быть предварительно очищены от разного рода загрязнений. При необходимости должна быть выполнена гидроизоляция основания.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД ЗАТИРКОЙ ШВОВ

Во избежание изменения цвета ЕРОХУЕЛИТЕ 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 шва. Пропылесосить швы. Промыть всю поверхность плитки чистой водой с помощью поролоновой губки и высушить.

Перед началом работ рекомендуется выполнить пробную затирку швов на небольшом участке облицованной поверхности. Пробная затирка выполняется для того, чтобы подобрать сочетаемость цвета затирочного состава и цвета облицовки, для выявления негативных факторов, могущих повлиять на конечный вид облицовки, а также для проверки лёгкости очистки облицованной поверхности от ЕРОХУЕЛИТЕ.

## Инструкция по применению

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

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

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

Если не предполагается использование всего содержимого упаковки ЕРОХУЕЛИТЕ, то необходимо готовить состав небольшими порциями от 250 грамм до 1000 грамм.

Состав смешивается в пропорции: ~92 весовых части компонента А + ~8 весовых частей компонента В.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ ДЛЯ КИСЛОТООУПОРНОЙ ПЛИТКИ

Для приклеивания плитки необходимо нанести готовый состав ЕРОХУЕЛИТЕ на подготовленное основание зубчатым шпателем, соответствующим формату выбранной плитки. Затем уложить плитку на клеевой слой с достаточным нажимом.

### ЗАТИРКА ШВОВ

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

Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °С до +23 °С. В таких условиях продукт представляет собой легконаносимую мягкую пасту со сроком использования около 45 минут. Хождение по обработанной поверхности допускается через 24 часа. При температуре воздуха +15 °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.

### ОЧИСТКА И ОТДЕЛКА

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

Очистку плитки/мозаики и финишную обработку поверхности швов можно проводить одновременно с затиркой швов или через некоторое время (через 5–20 минут) как ручным способом, так и с помощью специальной электрической монощетки с войлочной насадкой.

### РУЧНОЙ СПОСОБ

Увлажнить обработанную поверхность чистой водой. Сначала

очистить поверхность шпателем с насадкой из белого войлока круговыми движениями по часовой и против часовой стрелки, затирая при этом края швов и одновременно удаляя излишки продукта с облицованной поверхности. Затем протереть поверхность еще раз губкой из жесткой целлюлозы до получения гладкой «закрытой» поверхности, полностью удаляя продукт с поверхности, не вымывая его из швов и убирая остатки воды. Войлок и губка заменяются по мере их загрязнения.

### ОЧИСТКА МОНОЩЕТКОЙ

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

Возможные разводы или остатки эпоксидного состава EPOXYELITE (налёт в виде прозрачной плёнки, типичный для катализируемых составов) с поверхности плитки/мозаики можно удалить в течение 12–24 часов после частичного отверждения EPOXYELITE, используя для этого чистящие средства LITONET EVO/LITONET GEL EVO/LITONET PRO/LITOSTRIP.

### ТРАНСПОРТИРОВКА

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

## Рекомендации

- Следить за правильным соблюдением пропорций компонентов А и В во время приготовления раствора.
- Запрещается разбавлять водой или растворителями для облегчения его нанесения.
- Оптимальная температура нанесения составляет от  $+18^{\circ}\text{C}$  до  $+23^{\circ}\text{C}$ .
- Своевременно удалять излишки EPOXYELITE с поверхности, так как после отверждения его можно удалить только механическим способом с большим риском повреждения конечного результата работы.
- Для очистки поверхности применять специальную губку из целлюлозы.
- Не накрывать пленкой или другими материалами свежезатертую поверхность, чтобы избежать образования конденсата, который может повлиять на равномерность цвета затирки.
- Не использовать для работы с плиткой «котто тоскано».
- Не использовать 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 для затирки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот в процессе эксплуатации.
- Не использовать для заполнения компенсационных и деформационных швов.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью не использовать концентрированные хлорсодержащие и кислотосодержащие чистящие средства, так как могут произойти необратимые изменения цвета затирки.

**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  | Компонент А (паста) и компонент В (отвердитель) расфасованы в необходимой пропорции   |
| Консистенция готового состава  | пастообразная   |
| Время использования  | около 45 минут при температуре $+23^{\circ}\text{C}$  |
| Температура применения   | от $+12^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$   |
| Оптимальная рабочая температура применения   | от $+18^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$   |
| Время открытого слоя   | 45 минут  |
| Время корректировки  | 45 минут  |
| Вертикальное сползание   | отсутствует   |
| Время до начала затирки межплиточных швов  | при использовании EPOXYELITE 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   |
| Возможность хождения   | через 24 часа при температуре $+23^{\circ}\text{C}$   |
| Рабочая нагрузка (окончательное отверждение)   | через 5 дней при температуре $+23^{\circ}\text{C}$ , через 10 дней при температуре $+15^{\circ}\text{C}$                                |
| Расход при использовании EPOXYELITE в качестве клея                                  | 1,55–1,65 кг/м <sup>2</sup> на каждый 1 мм толщины слоя   |
| Начальная адгезия при срезе (EN 12003)   | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$   |
| Адгезия после погружения в воду (EN 12003)   | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$   |
| Адгезия после термического шока (EN 12003)   | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$   |
| Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)  | $\leq 250 \text{ мм}^3$   |
| Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3) | $\geq 30 \text{ N/mm}^2$  |
| Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3) | $\geq 45 \text{ N/mm}^2$  |
| Усадка (EN 12808-4)  | $\leq 1,5 \text{ мм/м}$   |
| Химическая устойчивость  | см. таблицу химической устойчивости стр. 262  |
| Температура эксплуатации   | от $-20^{\circ}\text{C}$ до $+100^{\circ}\text{C}$  |
| Морозостойкость  | Морозостойкий после отверждения   |
| Срок годности при хранении   | 24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре не менее $+10^{\circ}\text{C}$                                       |
| Упаковка   | Пластиковое ведро 1 кг, стандартная паллета — 225 штук, вес 225 кг. Пластиковое ведро 2 кг, стандартная паллета — 200 штук, вес 400 кг. |

Вышеуказанные рекомендации верны при  $t +23^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания затирки EPOXYELITE может измениться.

## Расход

С таблицей расхода затирочной смеси EPOXYELITE вы можете ознакомиться на странице 258, с таблицей химической устойчивости — на странице 262, с цветовой гаммой — на странице 264.

# Таблица расхода затирочных смесей EPOXYSTUK X90 и EPOXYELITE

| Размер плитки (мм) | Ширина шва (мм)                              |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                    | 3  | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
|                    | Расход затирочной смеси (кг/м <sup>2</sup> ) |      |      |      |      |      |      |      |
| 20 x 20 x 3        | 1,40   | 1,86 | 2,33 | 2,79 | 3,26 | 3,72 | 4,19 | 4,65 |
| 30 x 30 x 8        | 2,49   | 3,32 | 4,16 | 4,99 | 5,82 | 6,65 | 7,48 | 8,31 |
| 50 x 50 x 4        | 0,75   | 0,99 | 1,24 | 1,49 | 1,74 | 1,99 | 2,23 | 2,48 |
| 100 x 100 x 6      | 0,56   | 0,75 | 0,93 | 1,12 | 1,30 | 1,49 | 1,67 | 1,86 |
| 125 x 250 x 8      | 0,45   | 0,60 | 0,75 | 0,89 | 1,10 | 1,19 | 1,34 | 1,49 |
| 150 x 150 x 6      | 0,36   | 0,48 | 0,61 | 0,73 | 0,85 | 0,97 | 1,10 | 1,21 |
| 200 x 200 x 8      | 0,37   | 0,50 | 0,62 | 0,75 | 0,87 | 0,99 | 1,12 | 1,24 |
| 200 x 200 x 12     | 0,56   | 0,74 | 0,93 | 1,12 | 1,30 | 1,49 | 1,67 | 1,86 |
| 200 x 250 x 14     | 0,65   | 0,87 | 1,09 | 1,30 | 1,52 | 1,74 | 1,95 | 2,17 |
| 200 x 200 x 8      | 0,35   | 0,45 | 0,56 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,01 | 1,12 |
| 200 x 300 x 8      | 0,31   | 0,41 | 0,51 | 0,61 | 0,72 | 0,82 | 0,92 | 1,02 |
| 250 x 300 x 8      | 0,27   | 0,36 | 0,45 | 0,54 | 0,63 | 0,72 | 0,81 | 0,90 |
| 250 x 330 x 8      | 0,26   | 0,35 | 0,44 | 0,52 | 0,61 | 0,69 | 0,78 | 0,87 |
| 300 x 300 x 6      | 0,19   | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 |
| 300 x 300 x 8      | 0,25   | 0,33 | 0,41 | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,74 | 0,82 |
| 300 x 300 x 12     | 0,37   | 0,49 | 0,61 | 0,74 | 0,86 | 0,98 | 1,10 | 1,23 |
| 300 x 300 x 14     | 0,43   | 0,57 | 0,71 | 0,86 | 1,00 | 1,14 | 1,28 | 1,43 |
| 330 x 330 x 8      | 0,22   | 0,30 | 0,37 | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,67 | 0,75 |
| 330 x 600 x 8      | 0,18   | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 |
| 300 x 600 x 10     | 0,23   | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 |
| 400 x 400 x 10     | 0,23   | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 |
| 450 x 450 x 10     | 0,21   | 0,27 | 0,34 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,62 | 0,68 |
| 600 x 600 x 10     | 0,15   | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,51 |
| 600 x 600 x 12     | 0,19   | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,62 |
| 600 x 1200 x 11    | 0,13   | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,43 |

## EPOXYELITE



# Таблица химической устойчивости STARLIKE EVO, STARLIKE CRYSTAL EVO, STARLIKE COLOR CRYSTAL EVO, STARLIKE DEFENDER EVO, STARLIKE, STARLIKE CRYSTAL, STARLIKE COLOR CRYSTAL, STARLIKE DEFENDER, EPOXYSTUK X90, EPOXYELITE к воздействию агрессивных веществ

| Химически-агрессивное вещество |                                |                  | Условия эксплуатации        |                             |        |         |         |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|---------|---------|
| Группа                         | Название                       | Концентрация [%] | Кратковременное воздействие | Продолжительное воздействие |        |         |         |
|                                |                                |                  |                             | 24 часа                     | 7 дней | 14 дней | 28 дней |
| Кислоты                        | Уксусная кислота               | 2,5              | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                |                                | 5                | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Соляная кислота                | 37               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Лимонная кислота               | 10               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Молочная кислота               | 2,5              | +                           | +                           | +      | +       | (+)     |
|                                |                                | 5                | +                           | +                           | +      | +       | (+)     |
|                                |                                | 10               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Азотная кислота                | 25               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                |                                | 50               | +                           | +                           | -      | -       | -       |
|                                | Олеиновая кислота              |                  | +                           | +                           | -      | -       | -       |
|                                | Серная кислота                 | 1,5              | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                |                                | 50               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                |                                | 96               | -                           | -                           | -      | -       | -       |
|                                | Таниновая кислота              | 10               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
| Винная кислота                 | 10                             | +                | +                           | +                           | +      | +       |         |
| Щавелевая                      | 10                             | +                | +                           | +                           | +      | +       |         |
| Щёлочи                         | Раствор аммиака                | 25               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Каустическая сода              | 50               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Активный хлор                  | >10              | +                           | +                           | +      | +       | (+)     |
|                                | Гидроксид калия                | 50               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Бисульфит натрия               | 10               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
| Насыщенные растворы, t +20 °C  | Гипосульфит натрия             |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Хлорид кальция                 |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Хлорид натрия                  |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Хлорид железа                  |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Сахар                          |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
| Горюче-смазочные материалы     | Бензин, топливные смеси        |                  | +                           | +                           | +      | +       | (+)     |
|                                | Трементин                      |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Солярка                        |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Оливковое масло первого отжима |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Смазочное масло                |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
| Растворители                   | Ацетон                         |                  | +                           | +                           | -      | -       | -       |
|                                | Этилен гликоль                 |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Глицерин                       |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Этиловый спирт                 |                  | +                           | +                           | +      | (+)     | -       |
|                                | Бензин-растворитель            |                  | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                | Перекись водорода              | 1                | +                           | +                           | +      | +       | +       |
|                                |                                | 10               | +                           | +                           | +      | +       | +       |
| 25                             |                                | +                | +                           | +                           | +      | +       |         |

+ высокая устойчивость  
 (+) хорошая устойчивость  
 - низкая устойчивость