

ELASTOCEM

**ЦЕМЕНТНАЯ ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ
ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ.
ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ
БАССЕЙНОВ, ТЕРРАС, БАЛКОНОВ, ВАННЫХ
КОМНАТ И ДУШЕВЫХ.
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ.**



Характеристики

ELASTOCEM — гидроизоляционный фиброармированный двухкомпонентный состав на цементной основе.

Компонент **ELASTOCEM A** — сухая смесь на основе цемента, фракционированного песка и специальных добавок. Не содержит волокна асбеста. Компонент **ELASTOCEM B** — водная дисперсия высокоэластичной синтетической смолы.

При смешивании компонентов A и B образуется в пластичный раствор, который можно наносить как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности, с помощью стального гладкого шпателя слоем до 2 мм.

После высыхания и отверждения покрытие из **ELASTOCEM**:

- обладает высокой адгезией с любыми цементными поверхностями, такими как цементные стяжки и штукатурка, бетонные основания и т. д., а так же с гладкими плотными поверхностями, такими как: керамическая плитка, натуральный камень, ПВХ, линолеум, резина;
- имеет высокие гидроизоляционные свойства;
- отличается очень высокой эластичностью даже при низких температурах;
- обладает высокой устойчивостью к углекислому газу, хлоридам и сульфатам.

Области применения

ELASTOCEM применяется для гидроизоляции цементных и бетонных оснований различного типа в гражданском и промышленном строительстве. Для внутренних и наружных работ.

Область применения:

- устройство гидроизоляционного слоя по цементному основанию перед укладкой керамической плитки или облицовки из натурального камня, как внутри помещений, так и снаружи, например: ванные комнаты, душевые кабины, балконы, террасы;
- устройство гидроизоляционного слоя по существующим настенным и напольным покрытиям из керамической плитки, керамогранита, натурального камня, агломератов, плит на основе цемента и мраморной крошки;
- устройство гидроизоляции бетонных чаш бассейнов и резервуаров для воды, в том числе с питьевой водой;
- устройство эластичного и гидроизоляционного слоя по железобетонным конструкциям, подверженным деформации под воздействием нагрузок;
- затирка микротрещин на цементной штукатурке;
- устройство эластичного развязывающего слоя на потрескавшихся цементных стяжках и штукатурках перед укладкой плитки;
- гидроизоляционная защита подпорных стен, цоколей, фундаментов и других бетонных конструкций, контактирующих с землёй;
- гидроизоляция подвалов;
- устройство гидроизоляционных покрытий для защиты бетонных поверхностей, подверженных агрессивному воздействию углекислого газа, сернистого ангидрида, химических соединений на сульфатной или хлоридной основе.

Основания

- цементные и цементно-песчаные штукатурки и стяжки, возраст 28 дней, остаточная влажность не более 3 %;
- бетонные основания возраст не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %;
- цементные стяжки с подогревом («тёплые» полы);
- существующие настенные и напольные покрытия из керамической плитки, керамогранита, натурального камня, агломератов, плит на основе цемента и мраморной крошки;

- конструкции из гипсокартона, ГВЛ, панелей WEDI;
- стены из керамических и цементных блоков.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, прочной, обезжиренной, очищенной от пыли и ржавчины, масла и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии. Чтобы упростить очистку, можно использовать водоструйный или пескоструйный метод. Пористые поверхности (цементные стяжки и штукатурка, бетон, и т. д.) перед нанесением **ELASTOCEM** необходимо увлажнить чистой водой при помощи пульверизатора или влажной губки. Это позволит избежать слишком быстрого высыхания гидроизоляционного раствора. Возможный излишек воды с поверхности удаляется губкой или сжатым воздухом.

Основания из керамической плитки, керамогранита или натурального полированного камня должны быть обработаны раствором каустической соды, вымыты и просушены.

Приготовление раствора

Компонент **A** (1 мешок 24 кг) и компонент **B** (канистра 8 кг) расфасованы в необходимой пропорции.

Вылить в чистую ёмкость компонент **B** (жидкость). Медленно высыпать компонент **A** при непрерывном перемешивании электрической дрелью со специальной насадкой-миксером на низких оборотах, до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться в течение 5–10 минут для дозревания, чтобы полностью растворились химические компоненты. После повторного перемешивания гидроизоляционный раствор готов к применению. Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

Нанесение

Раствор **ELASTOCEM** нанести гладким стальным шпателем на подготовленную увлажнённую поверхность. Во влажных помещениях, на балконах, в бассейнах и в местах постоянного контакта с водой вертикальные и горизонтальные углы, места выступов и соединения конструкций «стена-стена» и «стена-пол» герметизировать гидроизоляционной лентой **LITOBAND R**, которая клеится на тонкий слой (1 мм) **ELASTOCEM** резиновым слоем наружу. Выпуски водопроводных труб герметизировать гидроизоляционным пластырем **LITOBAND S**. Сливные трапы герметизировать гидроизоляционным пластырем **LITOBAND P**.

Для обеспечения максимальной гидроизоляционной способности необходимо наносить раствор в два слоя, следуя рекомендациям:

1. Увлажнить поверхность основания водой.
2. Нанести первый слой раствора **ELASTOCEM** толщиной максимум 2 мм.
3. На свежий первый слой **ELASTOCEM** уложить стекловолоконную щелочестойкую сетку **ЕВРОФАСАД 2000 (LITOKOL)** с ячейкой 5x5 мм в качестве усиления. Сетка утапливается гладким стальным шпателем в слой гидроизоляционного раствора. На больших по площади поверхностях, соседние полотна сетки следует укладывать с внахлест около 10 см.
4. Сразу или максимум в течение 2 часов нанести второй слой **ELASTOCEM**, полностью закрыв сетку. Поверхность тщательно выровнять и загладить.
5. По окончании работ следует проверить толщину нанесённого покрытия. Чтобы гарантировать гидроизоляционную способность, общая толщина двух слоёв **ELASTOCEM** должна быть не меньше 2 мм.

ELASTOCEM

Укладка плитки и мозаики

Через 5 дней по гидроизоляционному покрытию из **ELASTOCEM** можно производить укладку керамической плитки на следующие виды цементного клея: **LITOPPLUS K55** (класс C2TE), **LITOPPLUS K55** (25 кг) + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведённого 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды) (класс C2TE-S1), **LITOFLEX K80** (класс C2E), **SUPERFLEX K77** (класс C2TE-S1). В бассейнах по гидроизоляционному слою, выполненному из **ELASTOCEM**, плитка укладывается на клей **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL-м** (8,5 кг). Класс клея C2-S2 по EN 12004/12002.

Стекланная мозаика при облицовке влажных помещений и бассейнов укладывается на белый цементный клей **LITOPPLUS K55** (25 кг) + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведённого 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды). Класс клея C2TE-S1 по EN 12004/12002. Не рекомендуется укладывать плитку встык. Плитка укладывается со швами, ширина которых зависит от формата плитки. При укладке плитки соблюдать деформационные и компенсационные швы, имеющиеся на основании. При работе на больших площадях необходимо выполнять компенсационные швы через каждые 6 погонных метров при работе внутри помещений и через каждые 3 метра при наружных работах.

Для аккуратной и окончательной отделки швов рекомендуются затирки на цементной основе **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15**.

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов, вместо **LITOSCHROM 1-6**, **LITOSCHROM 1-6 LUXURY**, **LITOSCHROM 3-15** применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90** или **STARLIKE**.

Все затирки представлены в широком цветовом ассортименте.

Для окончательной отделки швов облицовки внутри помещений с влажным режимом эксплуатации и в бассейнах рекомендуются затирки на цементной основе **LITOSCHROM 1-6** + **IDROSTUK-м** и затирки на основе эпоксидных смол **STARLIKE**.

Рекомендации

- Работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +8 °C до +35 °C.
- После нанесения **ELASTOCEM** защищать обработанную поверхность от воздействия мороза и воды в течение первых 24 часов.
- При нанесении **ELASTOCEM** толщина одного слоя не должна превышать 2 мм.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесён **ELASTOCEM**, необходимо защитить полиэтиленовой плёнкой.
- В связи с высокой эластичностью **ELASTOCEM**, обработанная им поверхность после высыхания не пригодна для ходьбы. Необходимо выполнить её последующую облицовку керамической плиткой или натуральным камнем.
- Не добавлять в **ELASTOCEM** цемент, известь и другие материалы.
- Не добавлять воду в ёмкость с раствором **ELASTOCEM** после начала схватывания.
- Инструменты необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, пока раствор свежий. После затвердения раствора, его можно удалить только механическим способом.

Внимание! Хранить в местах недоступных для детей. Продукт 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

Классификация по EN 14891	CM02P
Соответствие требованиям ГОСТ 31357-2007	Соответствует
Внешний вид	Компонент А — порошок Компонент В — жидкость
Цвет	Компонент А — серый Компонент В — белый
Пропорции смешивания	8 кг компонента В (канистра) на 24 кг компонента А (1 мешок)
Время созревания после приготовления раствора	5 минут
Удельная объёмная масса раствора	1,7 кг/л
Консистенция раствора	Эластичная паста
Время использования раствора после приготовления	Около 60 минут
Допустимая рабочая температура	От +8 °C до +35 °C
Минимальная толщина слоя	Не менее 2 мм
Оптимальная толщина гидроизоляционного слоя в бассейнах	Не менее 2 мм
Максимальная толщина слоя	2 мм
Время между нанесением первого и второго слоя	Около 3–4 часов при температуре +23 °C
Расход	3,4 кг/м ² при 2 мм толщины
Время ожидания перед началом последующей облицовки	5 дней
Время ожидания перед началом последующей облицовки бассейна	5 дней
Адгезия с бетоном через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.6.2)	> 1 Н/мм ²
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях +21 день с погружением в воду (PrEN 14891-A.6.3)	> 1 Н/мм ²
Адгезия с бетоном через 14 дней в стандартных условиях +14 дней при температуре +70 °C (PrEN 14891-A.6.4)	> 1 Н/мм ²
Адгезия с бетоном после циклов замораживания/размораживания (PrEN 14891-A.6.5)	> 1 Н/мм ²
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с хлором (PrEN 14891-A.6.6)	> 1 Н/мм ²
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с гидроксидом кальция (PrEN 14891-A.6.7)	> 1 Н/мм ²
Перекрытие раскрывающихся трещин, ELASTOCEM неармированный стеклосеткой	0,8 мм
Перекрытие раскрывающихся трещин, ELASTOCEM армированный стеклосеткой	1,5 мм
Капиллярное водопоглощение по DIN 1062-3	< 0,1 (кг/м ² X h0,5)
Водонепроницаемость через 7 дней при давлении 3 бара (PrEN 14891-A.7)	Водонепроницаем
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке. Оба компонента транспортировать и хранить при температуре от +5 °C. Исключить хранение под прямыми лучами солнца, вблизи источников тепла и в жарких помещениях.
Упаковка	Мешки (компонент А): 24 кг Стандартная паллета: 54 мешка, 1296 кг Канистра (компонент В): 8 кг Стандартная паллета: 60 канистр, 480 кг.

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

Более подробная информация содержится в техническом каталоге **LITOKOL**. По любым вопросам относительно применения продукции **LITOKOL** обращаться в техническую службу **LITOKOL**. Компания проводит политику постоянного усовершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНИП). Инструкция не заменяет профессиональную подготовку исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, т. к. вне влияния производителя остаются ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.