

ELASTOCEM MONO

ЦЕМЕНТНАЯ ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ



Характеристики

ELASTOCEM MONO — специальная сухая смесь на цементной основе, состоящая из портландцемента, синтетической смолы в порошке, органических добавок и кремниевых инертных наполнителей отборной фракции. При разведении водой образуется пластичный раствор, который можно наносить как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности стальным гладким шпателем слоем до 2 мм без образования подтеков. **ELASTOCEM MONO** обладает высокой адгезией с любыми цементными поверхностями, такими как: цементные стяжки и штукатурка, бетонные основания и т. д., а также с гладкими плотными поверхностями, такими как: керамическая плитка, натуральный камень, ПВХ, линолеум, резина. После застывания раствора покрытие из **ELASTOCEM MONO** имеет высокие гидроизоляционные свойства, а также отличается высокой эластичностью даже при низких температурах.

Области применения

ELASTOCEM MONO применяется для гидроизоляции цементных и бетонных оснований различного типа в гражданском и промышленном строительстве. Область его применения очень широка и включает:

- 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, бассейны;
- устройство эластичного гидроизоляционного слоя по поверхности, подвергаемой деформационным нагрузкам;
- устройство эластичного и водоотталкивающего слоя по стенам около земли, фундаментам и цементной штукатурке с микротрещинами;
- устройство гидроизоляционного слоя по бетонным поверхностям для защиты от агрессивного воздействия химикатов на сульфатной или хлоридной основе.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, прочной, обезжиренной, очищенной от пыли и ржавчины и всего, 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 MONO** необходимо увлажнить чистой водой из пульверизатора или влажной губкой. Это позволит избежать слишком быстрого высыхания гидроизоляционного раствора. Возможный излишек воды с поверхности удаляется губкой или сжатым воздухом.

Приготовление раствора

Залить в чистую емкость необходимое для замеса количество чистой воды 4–4,8 литра воды на 20 кг — 1 мешок **ELASTOCEM MONO**. Медленно всыпать продукт и перемешать на низких оборотах электрической дрелью со специальной насадкой-миксером 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 MONO** нанести гладким стальным шпателем на подготовленную увлажненную 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 MONO** резиновым слоем наружу. Выпуски водопроводных труб герметизируют гидроизоляционным пластырем **LITOBAND S**, сливные трапы и т.п. герметизируют гидроизоляционным пластырем **LITOBAND P**. Для обеспечения максимальной гидроизоляционной способности необходимо нанести раствор в два слоя, следуя следующим рекомендациям:

1. Увлажнить пористую поверхность водой.
2. Нанести первый слой раствора **ELASTOCEM MONO** толщиной максимум 2 мм.
3. На свежий первый слой **ELASTOCEM MONO** укладывается стекловолоконная щелочестойкая сетка с ячейкой 4x4 мм для усиления. Сетка утапливается гладким стальным шпателем в слой гидроизоляционного раствора. На больших по площади поверхностях, соседние полотна сетки следует укладывать в нахлест около 10 см.
4. Сразу или максимум в течение 2 часов нанести второй слой **ELASTOCEM MONO**, полностью закрыв сетку. Поверхность тщательно выровнять и загладить.
5. По окончании работ следует проверить толщину нанесенного гидроизоляционного покрытия. Чтобы гарантировать гидроизоляционную способность, общая толщина слоя **ELASTOCEM MONO** должна быть не меньше 2 мм
6. В бассейнах, в аквапарках и в тех случаях, когда требуется гидроизоляция конструкций здания, подвергающихся постоянному воздействию воды или воздействию воды под давлением, общая толщина слоя **ELASTOCEM MONO** должна быть не менее 4 мм.

Укладка плитки

Через 2–3 дня по гидроизоляционному покрытию из **ELASTOCEM MONO** можно производить укладку керамической плитки на следующие виды цементного клея:

LITOPUS K55 (класс C2TE), **LITOPUS K 55** + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведенного 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), **LITOSTONE K98** (класс C2F), **LITOSTONE K99** (класс C2F), **LITOSTONE K98/K99** + **LATEXKOL-м** (класс C2F-S2), или **LITOSTONE K98/K99** + 7,5 л **LATEXKOL-м** разведенный 1:1 с водой (3,75 л **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды) (класс C2F-S1).

В бассейнах по гидроизоляционному слою, выполненному из **ELASTOCEM MONO**, плитка укладывается на клей **LITOKOL X11** (25 кг) + **LATEXKOL** (8,5 кг). Класс клея C2-S2 по EN 12004/12002.

Стекланная мозаика укладывается на белый цементный клей **LITOPUS K 55** (класс C2TE) или **LITOPUS K 55** + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведенный 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-м** + 3,75 л воды). Класс клея C2TE-S1 по EN 12004/12002.

ELASTOCEM MONO

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 затирки межплиточных швов рекомендуется использование цементных затирок **LITOCROM 1-6/3-15**, **LITOCROM 1-6 LUXURY** (класс CG2) в зависимости от ширины шва. В случае высоких требований к химической стойкости керамической облицовки и межплиточных швов в качестве затирки используйте кислотоустойчивые двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол **STARLIKE** и **EPOXYSTUK X90** (класс RG).

Рекомендации

- Работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- После нанесения **ELASTOCEM MONO** защищать обработанную поверхность от воздействия мороза и воды в течение первых двух дней созревания.
- При нанесении **ELASTOCEM MONO** толщина одного слоя не должна превышать 2 мм.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесен **ELASTOCEM MONO**, необходимо защитить полиэтиленовой пленкой.
- В связи с высокой эластичностью продукта **ELASTOCEM MONO**, обработанная им поверхность после высыхания не пригодна для интенсивной ходьбы. Необходимо выполнить ее последующую облицовку керамической плиткой или натуральным камнем.
- Не добавлять в **ELASTOCEM MONO** цемент, известь и другие материалы.
- Не добавлять воду в емкость с раствором **ELASTOCEM MONO** после начала схватывания.
- Инструменты необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, пока раствор свежий. После затвердения раствора, его можно удалить только механическим способом.

ВНИМАНИЕ! При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. **ELASTOCEM MONO** 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 14891	CM02P
Соответствие требованиям ГОСТ 31357-2007	Соответствует
Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый
Пропорции смешивания	4–4,8 литра воды на 20 кг (1 мешок) ELASTOCEM MONO
Время созревания после приготовления раствора	5 минут
Удельная объемная масса раствора	1,62 кг/л
Консистенция раствора	Эластичная паста
Время использования раствора после приготовления	Около 60 минут
Допустимая рабочая температура	От +5 °C до +35 °C
Минимальная толщина слоя	Не менее 2 мм
Оптимальная толщина гидроизоляционного слоя в бассейнах	Не менее 4 мм
Максимальная толщина слоя	4 мм
Время между нанесением первого и второго слоя	максимум 2 часа
Расход	3,2 кг/м ² при 2 мм толщины, 6,4 кг/м ² при 4 мм толщины
Время ожидания перед началом последующей облицовки	3 дня
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.
Упаковка	Мешки по 20 кг; стандартная паллета: 48 мешков, 960 кг

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **ELASTOCEM MONO** 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 совершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНИП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, т. к. вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.