

# ELASTOCEM MONO



Однокомпонентная эластичная гидроизоляция на цементной основе

## Описание материала

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.

## Преимущества

- Однокомпонентный эластичный состав, необходимо добавить только воду;
- сохраняет эластичность под водой;
- перекрытие раскрывающихся трещин от 0,8 до 1,5 мм;
- высокая прочность сцепления с основанием в различных условиях эксплуатации;
- не требуется специального транспорта для перевозки при отрицательной температуре;
- возможно нанесение на гладкие плотные основания, такие как: керамическая плитка, натуральный камень, ПВХ, линолеум и резина;
- высокая пластичность раствора обеспечивает комфортный процесс нанесения;
- не меняет геометрических параметров помещения.
- защищает конструкции от воздействия агрессивного воздействия химикатов на сульфатной и хлоридной основе.

## 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 цоколю, фундаментам и цементной штукатурке с микротрещинами;
- устройство гидроизоляционного слоя по бетонным поверхностям для защиты от агрессивного воздействия химикатов.

## Основания

ELASTOCEM MONO рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- цементные и цементно-песчаные штукатурки и стяжки;
- бетонные основания;
- существующие настенные и напольные покрытия из керамической плитки, керамогранита, натурального камня, агломератов, плит на основе цемента и мраморной крошки;

## Инструкция по применению

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

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 избыток 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

Залить в чистую емкость необходимое для замеса количество чистой воды 4–4,8 литра воды на 20 кг ELASTOCEM MONO. Медленно всыпать продукт и перемешать на низких оборотах электрической дрели со специальной насадкой-миксером до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться в течение 5–10 минут для созревания, 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/ LITOBAND RP, которая клеится на тонкий слой (1 мм) ELASTOCEM MONO резиновым слоем наружу. Выпуски водопроводных труб герметизируют гидроизоляционным пластырем LITOBAND SP, сливные трапы и т. п. герметизируют гидроизоляционным пластырем LITOBAND PP.

Для обеспечения максимальной гидроизоляционной способности необходимо наносить 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 5x5 мм для усиления. Сетка утапливается гладким стальным шпателем в слой гидроизоляционного раствора. 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: LITOPPLUS K55 (класс C2TE), LITOPPLUS K 55 + 7,5 кг LATEXKOL разведенного 1:1 с водой (3,75 кг LATEXKOL + 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 (класс C2F-S2), или LITOSTONE K98/K99 + 7,5 л LATEXKOL разведенный 1:1 с водой (3,75 л LATEXKOL + 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. Стеклоянная мозаика укладывается на белый цементный клей LITOPPLUS K 55 (класс C2TE) или LITOPPLUS K 55 + 7,5 кг LATEXKOL разведенный 1:1 с водой (3,75 кг LATEXKOL + 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.

### ЗАТИРКА ШВОВ

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

В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол EPOXYSTUK X90, STARLIKE, STARLIKE EVO. 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 LITOCHROM 1-6 + IDROSTUK и затирки на основе эпоксидных смол STARLIKE, STARLIKE EVO.

### ОЧИСТКА

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи воды. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

## Рекомендации

- Наносить ELASTOCEM MONO при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Защищать гидроизоляционный слой ELASTOCEM MONO от воздействия воды (дождя) и мороза в течение не менее 48 часов после нанесения.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесён ELASTOCEM MONO, необходимо защитить полиэтиленовой плёнкой.
- При нанесении ELASTOCEM MONO толщина одного слоя не должна превышать 2 мм.
- 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 известь, цемент, гипс и сухие смеси других производителей.
- Не добавлять воду в ёмкость с раствором ELASTOCEM MONO после начала схватывания.
- Не использовать ELASTOCEM MONO в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.

## Меры предосторожности

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 раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

## Техническая информация

Классификация по EN 14891	CM02P — модифицированный цементный водонепроницаемый продукт, наносимый в жидком виде с полимером и с улучшенной способностью к перекрытию трещин при очень низкой температуре (-20°C), стойкий к контакту с хлорированной водой.
Соответствие требованиям ГОСТ 31357-2007	Соответствует
Консистенция	порошок
Цвет	серый
Количество воды для затворения	0,20–0,24 л/кг
Время созревания после приготовления раствора	5 минут
Плотность раствора	1620 кг/м <sup>3</sup>
Консистенция раствора	пластичная
Сохраняемость первоначальной подвижности	Около 60 минут
Температура нанесения	От +5 °C до +35 °C
Количество слоев нанесения	2 слоя
Минимальная толщина слоя	Не менее 2 мм
Рекомендуемая толщина слоя	2 мм
Оптимальная толщина слоя в бассейнах	не менее 4 мм
Время между нанесением первого и второго слоя	max. 2 часа
Расход при толщине слоя 1 мм	1,6 кг/м <sup>2</sup>
Адгезия с бетоном через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.6.2)	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях +21 день с погружением в воду (PrEN 14891-A.6.3)	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия с бетоном через 14 дней в стандартных условиях +14 дней при температуре +70 °C (PrEN 14891-A.6.4)	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия с бетоном после циклов замораживания/размораживания (PrEN 14891-A.6.5)	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с хлором (PrEN 14891-A.6.6)	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с гидроксидом кальция (PrEN 14891-A.6.7)	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Способность к перекрытию трещин в нормальных условиях	0,8 мм
Способность к перекрытию трещин в нормальных условиях ELASTOCEM армированный стеклотекстурой	1,5 мм
Капиллярное водопоглощение по DIN 1062-3	<0,1 кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>
Водонепроницаемость через 7 дней при давлении 3 бара (PrEN 14891-A.7)	Водонепроницаем

Вышеуказанная техническая информация верна при  $t +23 \text{ }^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха 60 %.

## Срок и условия хранения

Срок хранения 12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в заводской закрытой упаковке.

## Логистическая информация

Мешок 20 кг. Стандартная паллета: 48 шт., вес нетто 960 кг.

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращаться в службу технической поддержки. 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, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.