

ELASTOCEM

Двухкомпонентная эластичная гидроизоляция на цементной основе



Описание материала

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 пластичный раствор, который можно наносить как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности, с помощью стального гладкого шпателя слоем до 2 мм.

Преимущества

- Гарантирует безусловную защиту от воды;
- отличается высокой эластичностью даже при низких температурах до -20°C ;
- отвечает требованиям EN 14891 — соответствует классу CM02P;
- перекрывает раскрывающиеся трещины на основании до 1,5 мм;
- имеет дополнительное армирование — в составе полимерное фиброволокно;
- сокращает процесс проведения работ — время нанесения между слоями 3 часа;
- обладает повышенной адгезией с любыми поверхностями, в том числе с гладкими плотными поверхностями такими как: керамическая плитка, натуральный камень, ПВХ, линолеум, резина;
- экологически безопасный продукт;
- оптимальный расход;
- теплостойкая и морозостойкая;
- отличная реология — легко наносится шпателем или кистью;
- устойчива к агрессивному воздействию хлоридов, сульфатов и углекислому газу.

Области применения

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

- устройства 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;
- устройства 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;
- гидроизоляционная защита подпорных стен, цоколей, фундаментов и других бетонных конструкций, контактирующих с землёй;
- гидроизоляция подвалов;
- затирка микротрещин на цементной штукатурке;
- устройство эластичного слоя на потрескавшихся цементных стяжках и штукатурках перед укладкой плитки;
- устройство гидроизоляционных покрытий для защиты бетонных

поверхностей, подверженных агрессивному воздействию углекислого газа, сернистого ангидрида, химических соединений на сульфатной или хлоридной основе.

Основания

ELASTOCEM рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- 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 ОСНОВАНИЯ

Основание необходимо очистить от загрязнений, высолов, жиров, масел, битума и т. п., механическим путём, пескоструйным способом или гидромонитором (водой высокого давления). Непрочные участки основания, отслоения необходимо удалить, обрабатываемая поверхность должна быть прочной. Перед нанесением ELASTOCEM поверхность необходимо увлажнить чистой водой при помощи пульверизатора или влажной губки. 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

Компонент A (мешок 24 кг) и компонент B (канистра 8 кг) расфасованы в необходимой пропорции. Вылить в чистую ёмкость компонент B. Медленно всыпать компонент A при непрерывном перемешивании электрической дрелью со специальной насадкой-миксером при низких оборотах, 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

Работы следует выполнять при температуре основания от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. Готовый раствор ELASTOCEM может наноситься кистью с щетиной средней жесткости или 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 RP, которая клеится на тонкий слой (1 мм) ELASTOCEM. Выпуски водопроводных труб герметизировать гидроизоляционным пластырем LITOBAND SP. Сливные трапы герметизировать гидроизоляционным пластырем LITOBAND PP.

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 стеклотканевую щелочестойкую сетку 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 внахлест около 10 см.
- 4. Сразу или максимум в течение 3-4 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 менее 2 мм.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

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 разведённого 1:1 с водой (3,75 кг LATEXKOL + 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 (8,5 кг). Класс клея C2-S2 по EN 12004/12002.

Стеклянная мозаика при облицовке влажных помещений и бассейнов укладывается на белый цементный клей LITOPPLUS K55 (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL разведённого 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 или 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 или 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 при температуре основания и окружающей среды от +5 °C до +35 °C.
- Защищать гидроизоляционный слой ELASTOCEM от воздействия воды (дождя) и мороза в течение не менее 24 часов после нанесения.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесён ELASTOCEM, необходимо защитить полиэтиленовой плёнкой.
- При нанесении ELASTOCEM толщина одного слоя не должна превышать 2 мм.
- Поверхность, на которую нанесён ELASTOCEM, необходимо обязательно облицовывать керамической плиткой или натуральным камнем.
- Не добавлять в ELASTOCEM известь, цемент, гипс и сухие смеси других производителей.
- Не добавлять воду в ёмкость с раствором ELASTOCEM после начала схватывания.
- Не добавлять воду при затворении ELASTOCEM.

- Не использовать ELASTOCEM 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	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
Плотность раствора	1700±100 кг/м³
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
Время между нанесением первого и второго слоя	Около 3-4 часов
Расход при толщине слоя 1 мм	1,7 кг/м²
Прочность сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток после выдержки в воздушно-сухой среде, не менее	0,5 МПа
Прочность сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток после выдержки в воде, не менее	0,5 МПа
Прочность сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 после циклического замораживания и оттаивания, не менее	0,5 МПа
Способность к перекрытию трещин в нормальных условиях	≥ 0,75 мм
Способность к перекрытию трещин в нормальных условиях ELASTOCEM армированный стеклотекстурой	1,5 мм
Способность к перекрытию трещин при очень низкой температуре (-20°C)	≥ 0,75 мм
Капиллярное водопоглощение по DIN 1062-3	<0,1 кг/м²·ч ^{0,5}
Водонепроницаемость через 7 дней при давлении 1,5 бара	Водонепроницаем
Температура эксплуатации	От -20 °C до +90 °C

Вышеуказанная техническая информация верна при $t +23\text{ °C}$ 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 24 кг (компонент А). Стандартная паллета: 54 шт., вес нетто 1296 кг.
- Канистра 8 кг (компонент В). Стандартная паллета: 60 шт., вес нетто 480 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 сомнениях 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.