

Высокоэластичный двухкомпонентный полимерцементный состав для гидроизоляции и защиты конструкций от агрессивного воздействия

## Описание материала

COVERFLEX — гидроизоляционный высокоэластичный двухкомпонентный состав на цементной основе: COVERFLEX A — сухая смесь на основе цемента, инертных наполнителей отборной фракции и специальных химических добавок; COVERFLEX B — водная эмульсия акриловых полимеров.

При смешивании двух компонентов получается высокопластичный раствор, который наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности кистью, валиком, либо гладким шпателем.

## Преимущества

- Высокая эластичность, которая сохраняется даже при низких температурах;
- одновременно выполняет функции гидроизоляции и защиты конструкции;
- высокая устойчивость к агрессивным воздействиям: хлоридам, сульфатам, углекислому газу, сернистому ангидриду;
- высокая адгезия с плотными и пористыми основаниями, такими как: бетон, цементные стяжки и штукатурки, существующая облицовка из керамической плитки или натурального камня.

## Области применения

- Устройство гидроизоляционных покрытий для защиты бетонных поверхностей, подверженных агрессивному воздействию углекислого газа, сернистого ангидрита, химических соединений на сульфатной или хлоридной основе;
- гидроизоляционная защита подпорных стен, цоколей, фундаментов, контактирующих с землей, а также затирка микротрещин на цементной штукатурке;
- устройство гидроизоляционного слоя по существующим настенным и напольным покрытиям из керамической плитки, керамогранита, натурального камня, покрытий на основе мраморной крошки, ПВХ, линолеума (прочно приклеенного к основанию);
- эластичная шпаклевка железобетонных конструкций, подверженных деформации под воздействием нагрузок;
- гидроизоляция внутренних поверхностей водоемов, бассейнов, емкостей, каналов, резервуаров, в том числе, с питьевой водой.

## Основания

COVERFLEX рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- цементные и цементно-песчаные стяжки, возраст 28 дней, остаточная влажность не более 3 %;
- стяжка из LITOCEM PRONTO, возраст 24 часа, остаточная влажность не более 3 %;
- бетонные основания возраст не менее 6 месяцев, остаточная влажность не более 3 %;
- цементные штукатурки с остаточной влажностью не более 3%, время созревания основания — 1 неделя на каждый см толщины;
- существующие настенные и напольные покрытия из керамической плитки, керамогранита, натурального камня, агломератов, плит на основе цемента и мраморной крошки.

# LITOKOL COVERFLEX

## Инструкция по применению

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед гидроизоляцией бассейнов и резервуаров для воды, предварительно следует провести их гидростатические испытания. Рабочее основание должно быть прочным, чистым, без гремющих участков, очищенным от пыли, масел, разопалубочных средств, ржавчины, и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии COVERFLEX к основанию.

Вертикальные поврежденные бетонные конструкции необходимо отремонтировать при помощи LITOKOL CR55 FT, для ремонта горизонтальных поверхностей применить LITOKOL CR60 FFL. Неровные вертикальные поверхности необходимо предварительно выровнять тиксотропным выравнивающим составом LITOKOL CR30 с добавлением латексной добавки IDROKOL X20, горизонтальные основания выровнять стяжкой с применением LITOCEM PRONTO.

Существующие основания из ПВХ, линолеума, и т. д., должны быть очищены и обезжирены соответствующими моющими или очищающими составами. Для обезжиривания основания из керамической плитки, натурального камня или керамогранита должны быть обработаны 10 % раствором каустической соды, вымыты и высушены.

Впитывающие поверхности (цементные стяжки и штукатурки, бетон и т. д.) перед нанесением COVERFLEX 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.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Вылить в чистую емкость 10 кг компонента COVERFLEX B (жидкость) и всыпать небольшими порциями 10 кг компонента COVERFLEX A (порошок), при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой до получения однородного жидкого раствора без комочков. Перемешивать не менее 10 минут. В полученный раствор добавить, при непрерывном перемешивании, оставшиеся 10 кг COVERFLEX A и продолжать перемешивать не менее 10 минут до получения однородной массы без комочков. Время использования раствора COVERFLEX около 60 минут. При работе периодически перемешивать раствор COVERFLEX в емкости во избежание образования корочки.

Не рекомендуется замешивать раствор вручную.

### НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением COVERFLEX увлажнить впитывающие цементные основания чистой водой из пульверизатора. 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 (1мм) COVERFLEX. Выпуски водопроводных труб герметизируют гидроизоляционным пластырем LITOBAND SP, сливные трапы и т. д. герметизируют гидроизоляционным пластырем LITOBAND PP. Готовый раствор COVERFLEX наносится непосредственно на основание кистью, валиком или гладким стальным шпателем, последовательно 2–4 перекрестными слоями. Каждый последующий слой наносится после полного высыхания предыдущего слоя (около 3–4 часов при температуре +23 °С).

По окончании работ следует проверить толщину нанесенного покрытия. Конечная толщина гидроизоляционного слоя должна быть не более 2 мм. Цвет гидроизоляционного слоя — светло-серый.

**ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ**

При гидроизоляции внутренней поверхности резервуаров для питьевой воды после нанесения последнего слоя COVERFLEX необходимо выдержать не менее 6 дней. При низких температурах или повышенной влажности время выдержки увеличивается. Через шесть дней необходимо промыть гидроизолированную поверхность, заполнив резервуар чистой водой на 24 часа. Затем слить воду и сполоснуть поверхность большим количеством проточной воды.

**УКЛАДКА ПЛИТКИ**

После окончания работ по нанесению COVERFLEX гидроизоляционный слой приобретает необходимые свойства не ранее, чем через 5 дней при благоприятных условиях (температура +23 °С, влажность 60 %). Последующую облицовку плиткой из керамики или натурального камня рекомендуется выполнять с широким швом на серый цементный клей LITOKOL X11 + 7,5 л LATEXKOL разведенного 1:1 с водой (3,75 л LATEXKOL + 3,75 л воды). Класс клея C2-S1 по EN 12004. При укладке стеклянной мозаики использовать белый цементный клей LITOPPLUS K55 + 7,5 л LATEXKOL разведенного 1:1 с водой (3,75 л LATEXKOL + 3,75 л воды). Класс клея C2TE-S1 по EN 12004/12002.

**ЗАТИРКА ШВОВ**

Для заполнения межплиточных швов рекомендуется использование цементных затирок LITOCHROM 1-6/3-15 (класс CG2) смешанных с латексной добавкой IDROSTUK в необходимой пропорции или LITOCHROM 1-6 LUXURY. В случае высоких требований к химической стойкости керамической облицовки и межплиточных швов в качестве затирки используйте кислотостойкие двухкомпонентные составы на основе эпоксидных смол STARLIKE, STARLIKE EVO и EPOXYSTUK X90 (класс RG).

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.

**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 COVERFLEX при температуре от +5 °С до +35 °С.
- При наружных работах защищать гидроизоляционное покрытие из COVERFLEX от дождя и мороза в течение минимум первых 24 часов.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесен COVERFLEX, необходимо защитить полотном или полиэтиленовой пленкой.
- Не превышать толщину общего гидроизоляционного слоя COVERFLEX в 2 мм.
- Не добавлять в COVERFLEX известь, цемент, гипс и сухие смеси других производителей.
- Не добавлять воду в готовый раствор COVERFLEX.
- Не наносить COVERFLEX на основания, подверженные эффекту восходящей влаги.
- При хранении COVERFLEX в условиях жаркого климата рекомендуется защищать упаковку, особенно канистры с жидким компонентом COVERFLEX B от воздействия прямых солнечных лучей.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

**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**

Консистенция	Компонент А — порошок; Компонент В — жидкость.
Цвет	Компонент А — серый; Компонент В — белый.
Пропорции смешивания	10 кг компонента В (канистра) на 20 кг компонента А (мешок)
Время созревания после приготовления раствора	3 минут
Плотность раствора	1500±100 кг/м³
Консистенция раствора	пластичная
Сохраняемость первоначальной подвижности	Около 60 минут
Температура нанесения	От +5 °С до +35 °С
Количество слоев нанесения	2 слоя
Максимально допустимая толщина слоя	2 мм
Время между нанесением первого и второго слоя	Около 3–4 часов
Расход при толщине слоя 1 мм	1,6 кг/м²
Время перед облицовкой плиткой	5 дней
Время выдержки гидроизоляции для резервуаров с питьевой водой	6 дней
Адгезия с бетоном через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.6.2)	≥ 0,5 Н/мм²
Адгезия с бетоном через 7 дней в стандартных условиях +21 день с погружением в воду (PrEN 14891-A.6.3)	≥ 0,5 Н/мм²
Адгезия с бетоном через 14 дней в стандартных условиях +14 дней при температуре +70 °С (PrEN 14891-A.6.4)	≥ 0,5 Н/мм²
Адгезия с бетоном после циклов замораживания/размораживания (PrEN 14891-A.6.5)	≥ 0,5 Н/мм²
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с хлором (PrEN 14891-A.6.6)	≥ 0,5 Н/мм²
Адгезия с бетоном после контакта с раствором воды с гидроксидом кальция (PrEN 14891-A.6.7)	≥ 0,5 Н/мм²
Растяжение на разрыв пленки COVERFLEX через 28 дней в стандартных условиях (PrEN 14891-A.8)	> 0,75 мм
Температура эксплуатации	От -20 °С до +80 °С
Водонепроницаемость через 7 дней при давлении 1,5 бара (PrEN 14891-A.7)	Водонепроницаем
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на паллетах в оригинальной упаковке. Оба компонента транспортировать и хранить при температуре от +5 °С. Исключить хранение под прямыми лучами солнца, вблизи источников тепла и в жарких помещениях. Компонент В (жидкость) не замораживать.

Упаковка	Многослойный бумажный мешок с полиэтиленовым вкладышем 20 кг (компонент А), стандартная паллета 1080 кг; Пластиковая канистра 10 кг (компонент В), стандартная паллета 600 кг
----------	--

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 при температуре от  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Избегать замораживания материала.

## Логистическая информация

- Мешок 20 кг (компонент А). Стандартная паллета: 54 шт., вес нетто 1080 кг.
- Канистра 10 кг (компонент В). Стандартная паллета: 60 шт., вес нетто 600 кг.

*Более подробная информация содержится в техническом каталоге ЛИТОКОЛ. По любым вопросам относительно применения продукции ЛИТОКОЛ 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.*