

# HIDROCEM

Гидроизоляция жесткая  
обмазочная



## Описание материала

HIDROCEM — однокомпонентная гидроизоляционная смесь на цементной основе, содержащая специальные гидрофобизирующие добавки. Экологически безопасный продукт. После смешивания с водой раствор наносят на подготовленное основание для устройства водонепроницаемого покрытия на недеформирующихся основаниях.

## Преимущества

- образует бесшовное водонепроницаемое покрытие;
- высокая прочность сцепления и повышенная морозостойкость обеспечивают долговечность конструкций;
- обладает высокой прочностью;
- устойчива к образованию трещин во время твердения;
- создает барьер против солевой и щелочной агрессии;
- высокая пластичность раствора обеспечивает комфортный процесс нанесения;
- не задерживает паров воды в элементах конструкций;
- экологически безопасен, разрешен контакт с питьевой водой.

## Области применения

HIDROCEM предназначена для гидроизоляции вертикальных и горизонтальных поверхностей внутри помещений и снаружи зданий, в том числе подземных сооружений. HIDROCEM образует водонепроницаемое гидроизоляционное покрытие, морозостойкое, устойчивое к солевой и щелочной агрессии, обеспечивающее надёжную защиту конструкций из бетона, кирпича и других минеральных оснований.

Применяется для внешней и внутренней гидроизоляции:

- заглубленных и подземных сооружений, а также фундаментных плит;
- подвальных помещений;
- фасадов, цоколей, отмосток;
- купелей и небольших монолитных ванн крытых бассейнов, смонтированных колодцев;
- лифтовых шахт и приямков;
- гидротехнических и очистных сооружений, водопроводов, каналов, тоннелей и других бетонных конструкций от увлажнения;
- влажных помещений (ванн, душевых, туалетов, кухня, промышленных помещений и т. д.) под плиточную облицовку.

HIDROCEM применяется для создания отсечной гидроизоляции, а также для заполнения шпуров и пустот в старых кладках.

На деформирующихся основаниях, террасах, стяжках с подогревом следует применять эластичный гидроизоляционный состав ELASTOCEM или ELASTOCEM MONO. HIDROCEM можно придать эластичность, добавив вместо воды латексную добавку LATEXKOL в количестве 7,9 кг на 25 кг сухой смеси.

## Основания

HIDROCEM можно наносить на следующие основания:

- бетонные, железобетонные, силикатные, кирпичные;
- каменные, бутовые и керамические кладки;
- цементные и цементно-известковые штукатурки;
- цементные и цементно-песчаные стяжки;

Основания должны быть достаточно прочными, стабильными, не деформирующимися, без трещин, ровными, шероховатыми, впитывающими.

Бетон класса по прочности на сжатие  $\geq$  B12,5, срок созревания  $\geq$  3 месяцев. Цементные штукатурки и стяжки толщиной  $\geq$  10 мм, прочность на сжатие  $\geq$  12 МПа, возраст  $\geq$  28 дней. Кладки из керамического кирпича или камня прочностью на сжатие  $\geq$  6 МПа с заполненными швами, возраст  $\geq$  3 месяцев.

## 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, малярные покрытия, известковые, цементно-известковые и гипсовые штукатурки необходимо удалить. Трещины должны быть расшиты и заполнены соответствующим ремонтным составом линейки LITOKOL. Непрочные кладочные швы расшить на глубину около 2 см и заполнить цементным раствором. При наличии глубоких дефектов кладки заменить разрушенные участки новой кладкой или оштукатурить цементным раствором LITOKOL CR30+IDROKOL X20. Неоднородные основания, например, кирпично-каменные кладки, необходимо оштукатурить цементным составом LITOPLAN или LITOKOL CR30+IDROKOL X20. На внешних углах необходимо сделать фаски размером около 3 см под углом 45°. На внутренних углах выполнить галтели, радиусом не менее 3 см, при помощи цементного раствора LITOPLAN или LITOKOL CR30+IDROKOL X20. Перед нанесением гидроизоляционного раствора основание необходимо обеспылить и увлажнить чистой водой до полного насыщения, не допуская образования потеков и луж. В случае наличия активного водопритока остановить поступление воды быстросхватывающимся составом LITOBLOCK AQUA.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

#### HIDROCEM + вода

Смешать в чистой ёмкости необходимое количество чистой воды и 25 кг сухой смеси HIDROCEM. При нанесении шпателем: 4,75 – 5 л воды на 25 кг HIDROCEM, при нанесении кистью 5 – 5,5 л воды на 25 кг HIDROCEM. Всыпать сухую смесь в воду при непрерывном перемешивании строительным миксером со специальной насадкой (400-800 об/мин), до получения однородного пластичного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 5-10 минут для дозревания. После повторного перемешивания гидроизоляционный состав готов к применению. Не допускать повторного затворения смеси.

#### HIDROCEM + LATEXKOL

Смешать в чистой ёмкости 7,9 кг LATEXKOL и 25 кг сухой смеси HIDROCEM. Всыпать сухую смесь в латексную добавку при непрерывном перемешивании строительным миксером со специальной насадкой (400-800 об/мин), до получения однородного пластичного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 5-10 минут для дозревания. После повторного перемешивания гидроизоляционный состав готов к применению. Не допускать повторного затворения смеси.

### НАНЕСЕНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5 °С до +30 °С. Готовый раствор может наноситься кистью с щетиной средней жесткости или шпателем. При нанесении необходимо обеспечить максимальное проникновение раствора в основание. Первый слой (адгезионный) необходимо тщательно втирать в основание. Следующие слои наносят в перекрестных направлениях кистью или шпателем на затвердевший, но еще влажный предыдущий слой, до достижения необходимой толщины гидроизоляции.

Толщина каждого слоя 1 - 2 мм. Оптимальная толщина – 4 мм. Для гидроизоляции деформационных и угловых швов, при отсутствии отрицательного давления воды, используют водонепроницаемую ленту LITOBAND RP, клеивая ее между слоями эластичного гидроизоляционного состава ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO или HIDROCEM + LATEXKOL. Сразу после нанесения обеспечить защиту поверхности от дождя, мороза, ветра и солнечных лучей. Гидроизоляционное покрытие требует ухода в течение 3-5 дней для обеспечения равномерной гидратации цемента, а также предотвращения преждевременного высыхания и минимизации образования трещин. Для этого рекомендуется использовать защитную пленку из полиэтилена, регулярное увлажнение поверхности водой или аналогичные разрешенные средства. Гидроизоляцию следует защитить от механических повреждений плиточной облицовкой или цементной штукатуркой/стяжкой. К укладке плитки можно приступать не ранее, чем через 3 суток после нанесения последнего слоя гидроизоляции. Выбирать клей следует в зависимости от типа и формата плитки, руководствуясь техническими инструкциями к клеям.

### УКЛАДКА ПЛИТКИ

Через 3 суток по гидроизоляционному покрытию из HIDROCEM можно производить укладку керамической плитки на следующие виды цементных клеев: LITOPUS K55 (класс C2TE), LITOPUS K55 (25 кг) + 7,5 кг LATEXKOL, разведённый 1:1 с водой (3,75 кг LATEXKOL + 3,75 л воды) (класс C2TE-S1), LITOFLEX K80 (класс C2E), SUPERFLEX K77 (класс C2TE-S1), HYPERFLEX K100 (класс C2TE-S2).

В бассейнах по гидроизоляционному слою, выполненному из HIDROCEM, облицовку можно начинать не ранее чем через 5 суток. Плитка укладывается на клей LITOKOL X11 (25 кг) + LATEXKOL(8,5 кг). Класс клея C2-S2 по EN 12004/12002. Стеклоянная мозаика, при облицовке влажных помещений и бассейнов, укладывается на белый цементный клей LITOPUS K55 (25кг) + 7,5 кг LATEXKOL разведённый 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 облицовки внутри помещений рекомендуются затирки на цементной основе LITOCOLOR, 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, EpoxyElite, LitoPoxy, STARLIKE, STARLIKE EVO. 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 EPOXYSTUK X90, EpoxyElite, LitoPoxy, 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 HIDROCEM при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +35°С.
- Защищать гидроизоляционный слой HIDROCEM от воздействия воды (дождя) в течение не менее 24 часов после нанесения.
- В течение 3-5 суток защищать HIDROCEM от пересыхания, ветра, прямых солнечных лучей и мороза.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесён HIDROCEM, необходимо защитить полиэтиленовой плёнкой.
- При нанесении HIDROCEM толщина одного слоя не должна превышать 2 мм.
- Не наносить HIDROCEM на основания из пластика и металла.
- Для гидроизоляции непористых поверхностей, таких как керамическая плитка или плохо впитывающие цементные поверхности, использовать ELASTOCEM MONO/ELASTOCEM/COVERFLEX.
- Не добавлять в HIDROCEM известь, цемент, гипс и сухие смеси

других производителей.

- Не добавлять воду в ёмкость с раствором HIDROCEM после начала схватывания.
- Не использовать HIDROCEM в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.

## Меры предосторожности

Хранить в местах недоступных для детей. 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	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность	1200±100 кг/м <sup>3</sup>
Максимальная крупность заполнителя и содержание зерен максимальной крупности	не более 0,63 мм – не более 5%
Количество воды для затворения	0,19 – 0,20 л/кг – шпатель; 0,20 – 0,22 л/кг - кисть.
Плотность раствора	1900±100 кг/м <sup>3</sup>
Водоудерживающая способность	Не менее 95%
Сохраняемость первоначальной подвижности	60 мин.
Температура нанесения	От +5 °С до +35 °С
Количество слоев нанесения	2 слоя
Рекомендуемая толщина слоя	2–4 мм
Расход при толщине слоя 1 мм	1,5 кг/м <sup>2</sup>
Водонепроницаемость при прямом давлении воды	Не менее W8 (0,8 МПа)
Прочность сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток	Не менее 1,0 МПа
Прочность на сжатие	через 2 суток ≥15 МПа; через 28 дней ≥30 МПа.
Прочность на растяжение при изгибе	через 2 суток ≥3,5 МПа; через 28 дней ≥4,5 МПа.
Водопоглощение при капиллярном подсосе	не более 0,2 кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>
Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч и полном погружении, по массе	не более 8%
Морозостойкость	F100
Морозостойкость контактной зоны	Fкз25
Возможность хождения	Через 24 часа
Возможность облицовки	через 3 суток
Гидравлическая нагрузка	через 5 суток
Температура эксплуатации	от –50 °С до +70 °С
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.
Упаковка	Многослойный бумажный мешок с полиэтиленовым вкладышем 25 кг, стандартная паллета 1350 кг.

Вышеуказанная техническая информация верна при t +20-23 °С 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 25 кг. Стандартная паллета: 54 шт., вес нетто 1350 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.