

HIDROCEM

ЦЕМЕНТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ. ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ. МОРОЗОСТОЙКАЯ.



Характеристики

HIDROCEM - однокомпонентная гидроизоляционная смесь на цементной основе, содержащая специальные гидрофобизирующие добавки, экологически безопасная. После смешивания с водой раствор наносят на подготовленное основание для гидроизоляции и защиты конструкций от проникновения воды. **HIDROCEM** обладает высокой прочностью сцепления с бетоном.

Области применения

Гидроизоляционная смесь **HIDROCEM** предназначена для устройства водонепроницаемых покрытий на недеформирующихся незасоленных минеральных основаниях, внутри и снаружи зданий:

- для наружной и внутренней гидроизоляции заглубленных и подземных сооружений;
- для гидроизоляции подвальных помещений;
- для гидроизоляции резервуаров с технической водой;
- для гидроизоляции купелей и небольших монолитных ванн крытых бассейнов и резервуаров для воды хозяйственно-питьевого назначения;
- для гидроизоляции смотровых колодцев;
- для гидроизоляции лифтовых шахт и приямков;
- для гидроизоляции влажных помещений (ванных, душевых, туалетов, кухонь, промышленных помещений и т.д.) под плиточную облицовку;
- для защиты градирен, гидротехнических и очистных сооружений, тоннелей и других бетонных конструкций от увлажнения;
- для заполнения шпуров и пустот кирпичных кладок старых зданий.
- для внутренних и наружных работ.

HIDROCEM легко наносится кистью или шпателем. После нанесения и отверждения **HIDROCEM** образует водонепроницаемое гидроизоляционное покрытие, морозостойкое, устойчивое к солевой и щелочной агрессии, обеспечивающее надёжную защиту конструкций из бетона и кирпича.

На деформирующихся основаниях, террасах, стяжках с подогревом следует применять эластичный гидроизоляционный состав **ELASTOCEM** или **ELASTOCEM MONO**. Смеси **HIDROCEM** можно придать эластичность, добавив вместо воды латексную добавку **LATEXKOL** в количестве 7,9 кг на 25 кг сухой смеси. Гидроизоляцию следует защитить от механических повреждений плиточной облицовкой или цементно-песчаной штукатуркой или цементно-песчаной стяжкой, не содержащими гипс.

Основания

HIDROCEM рекомендуется использовать на следующих видах оснований:

- стабильные конструкции из монолитного и сборного железобетона;
- стены и конструкции из красного кирпича, в том числе оштукатуренные цементным раствором;
- стены и конструкции из мелкоштучных керамических и каменных блоков, в том числе оштукатуренные цементным раствором;
- цементные или цементно-песчаные штукатурки;
- существующие напольные либо настенные покрытия из старой плитки (только внутри помещений).

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ.

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 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.

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 насыщения, не допуская потеков и луж.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА HIDROCEM

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.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА 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.

НАНЕСЕНИЕ

Работы следует выполнять в сухих условиях при температуре основания от +5 °С до +30 °С. Готовый раствор может наноситься кистью с щетиной средней жесткости, шпателем. При нанесении необходимо обеспечить максимальное проникновение раствора

HIDROCEM

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**, вклеивая ее между слоями эластичного гидроизоляционного состава **ELASTOCEM**, **ELASTOCEM MONO** или **HIDROCEM + LATEXKOL**. Дополнительная шлифовка поверхности позволит улучшить качество поверхности для облегчения очистки (особенно актуально для резервуаров). 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.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Через 3 суток по гидроизоляционному покрытию из **HIDROCEM** можно производить укладку керамической плитки на следующие виды цементных клеев: **LITOPPLUS K55** (класс C2TE), **LITOPPLUS K55** (25 кг) + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведённый 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), **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-м** (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** (25кг) + 7,5 кг **LATEXKOL-м** разведённый 1:1 с водой (3,75 кг **LATEXKOL-м** + 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**, **ЕрохуElite**, **LitoPoxy**, **STARLIKE**. Для окончательной отделки швов облицовки внутри помещений с влажным режимом эксплуатации и в бассейнах рекомендуются затирки на цементной основе **LITOCHROM 1-6 + IDROSTUK-м** и затирки на основе эпоксидных смол **EPOXYSTUK X90**, **ЕрохуElite**, **LitoPoxy**, **STARLIKE**.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Работы следует выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5° С до +35°С.
- После нанесения материал следует в течение 24 часов предохранять от дождя, а в течение 3-5 суток — от пересыхания, ветра, прямых солнечных лучей и мороза.
- При нанесении **HIDROCEM** толщина одного слоя не должна превышать 2 мм.
- Чтобы избежать слишком быстрого высыхания свежего гидроизоляционного слоя, поверхность, на которую нанесён **HIDROCEM**, необходимо защитить полиэтиленовой плёнкой
- Не добавлять в **HIDROCEM** цемент, известь и другие материалы.
- Не добавлять воду в ёмкость с раствором **HIDROCEM** после начала схватывания.

- Инструменты необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, пока раствор свежий. После затвердения раствора, его можно удалить только механическим способом.

Техническая информация

Соответствие требованиям ГОСТ 31357	соответствует
Консистенция	порошок
Цвет	серый
Насыпная плотность сухой смеси	1,2+0,1 кг/л (1200+100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении	при нанесении шпателем: 0,19 - 0,20 л воды 1 кг HIDROCEM ; 4,75 - 5 л воды на 25 кг HIDROCEM ; при нанесении кистью: 0,20 - 0,22 воды 1 кг HIDROCEM ; 5 - 5,5 л воды на 25 кг HIDROCEM
Плотность раствора	1,9+0,1 кг/л (1900+100 кг/м³)
Консистенция гидроизоляционного раствора	пастообразная
Максимальная крупность заполнителя и содержание зерен максимальной крупности	Не более 0,63 мм – не более 5%
Водоудерживающая способность	Не менее 95%
Сохраняемость первоначальной подвижности	60 минут
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Максимальная толщина нанесения	4 мм
Адгезия через 28 дней	> 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
Водонепроницаемость	не менее 0,8 МПа
Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч и полном погружении, по массе	не более 8%
Водопоглощение при капиллярном подсосе	не более 0,2 кг/м²хч0,5
Морозостойкость	F100
Морозостойкость контактной зоны	Fкз25
Возможность хождения через	24 часа
Возможность облицовки	через 3 суток
Гидравлическая нагрузка	через 5 суток
Устойчивость к температурным воздействиям через 28 дней после укладки	от -50 °С до +70 °С
Расход	от 3 до 6 кг/м², в зависимости от толщины слоя и способа применения
Оптимальная толщина слоя	4 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев, в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке

Вышеуказанные рекомендации верны при t° +23 °С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания **HIDROCEM** может измениться.

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 смене 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.