



## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НОВОГО ПОДВАЛА

Элементы здания, часто или постоянно подвергаются воздействию воды и влаги, независимо от её происхождения, подлежат обязательной гидроизоляции. Эта ряд технических мероприятий, которые могут устранить проблему и защитить здание должным образом. С помощью гидроизоляции мы можем защитить здание еще на этапе ее строительства: снаружи и все внутренние помещения от проникновения воды и влаги. Все это, конечно, возможно только за счет правильного подбора и применения материалов и как результат - мы избежим проблем по восстановлению сооружения в процессе ее эксплуатации.

- 1 HIDROSTOP ELASTIK
- 2 HIDROSTOP FLEX
- 3 HIDROSTOP 94
- 4 Кладочная смесь
- 5 Штукатурка финишная, шпаклёвка
- 6 Паропроницаемая краска
- 7 KEMABOND FLEX 131
- 8 NANOCOLOR
- 9 Шнур из вспененного полиэтилена
- 10 Силиконовый герметик
- 11 HIDROSTOP KIT
- 12 HIDROSTOP PENETRAT
- 13 HIDROSTOP ELASTIK + KEMASOL MICRO
- 14 KEMATERM 225

### Изнутри:

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	РАСХОД	УПАКОВКА
1	HIDROSTOP ELASTIK, HIDROSTOP FLEX или HIDROSTOP 94	3-4 кг готовой смеси/м <sup>2</sup>	7/1, 17,5/1, 28/1
2	Кладочная смесь	13-15 кг/м <sup>2</sup> для 10 мм толщины	
3	Штукатурка финишная, шпаклёвка	3-5 кг/м <sup>2</sup>	20/1
4	Паропроницаемая краска	0,4-0,5 кг/м <sup>2</sup>	
5	KEMABOND FLEX 131	прибл. 1,5 кг/м <sup>2</sup> для 1 мм толщины слоя	25/1
6	NANOCOLOR	См. таблицу расходов в каталоге	2/1, 5/1, 25(5x5/1)
7	Шнур из вспененного полиэтилена	На метр погонный	
8	Силиконовый герметик	Зависит от ширины и глубины шва	

### Снаружи:

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	РАСХОД	УПАКОВКА
9	HIDROSTOP KIT	прибл. 2,5 кг/метр погонный галтели	5/1, 25/1
10	HIDROSTOP PENETRAT	3-4 кг/м <sup>2</sup>	25/1
11	HIDROSTOP ELASTIK + KEMASOL MICRO	4-5 кг/м <sup>2</sup> 300мл рабочего раствора с водой 1:14	7/1, 28/1
12	KEMATERM 225	4 кг/м <sup>2</sup> для приклеивания и столько же для армирования.	25/1

### Подготовка основания

Очистите свежесобранную железобетонную плиту шлифовкой и очисткой пока на поверхности не останется грязи и частичек, которые могут сказаться на адгезии последующих материалов.

### Монтаж горизонтальной гидроизоляции под стенами

В месте, где будут построены стены, наносится 2 компонентная эластичная гидроизоляционная смесь **HIDROSTOP ELASTIK** в два слоя. Нанесите гидроизоляцию с запасом 10 см по ширине на каждую сторону стены; внимательно выполните гидроизоляцию в местах вокруг арматуры во избежание поднятия капиллярной влаги.

### Строительство стен подвала из бетонных блоков

Для строительства наружных стен подвала используют кладочный раствор повышенной прочности и водонепроницаемости, дополнительно рекомендуется применять его для замазывания пустот между бетонными блоками в нижней части стены и до уровня возможного попадания воды. Если здание находится в регионе, который периодически подтапливается или имеет высокий уровень грунтовых вод, железобетонные стены должны быть построены из водонепроницаемого бетона.

### Устройство горизонтальной гидроизоляции и отделки

Перед тем как продолжить работу по нанесению финишного слоя внутри помещения, нанесем на горизонтальную поверхность бетонной плиты эластичную полимерцементную гидроизоляционную смесь **HIDROSTOP ELASTIK** крест накрест в два слоя. Перед этим наносится грунтовочный слой **KEMACRYL**, разбавленной водой в соотношении 1: 1. Финишный слой керамической плитки должна быть приклеен одним из клеев **KEMA**, мы рекомендуем, например, клей **KEMABOND FLEX 131**. С помощью фуги **NANOCOLOR** заполняем межплиточные швы, для герметизации деформационных швов рекомендуется использовать вспененный профиль и эластичный силиконовый герметик.

### Наружная гидроизоляция

#### Устройство примыкания стена/подушка фундамента

Галтель выполняют на шве между подушкой фундамента и стеной. Очистите место от остатков цемента и грязи. Для выполнения галтели пользуйтесь быстротвердеющей смесью на цементной основе **HIDROSTOP KIT**. Нанесите ее радиусом ок. 5 см, если в данном месте является протечка воды, используйте смесь **HIDROZAT**.

#### Нанесение гидроизоляционного слоя на отремонтированное бетонное основание

Подготовленные, очищенные и отремонтированные устойчивые участки бетона покрываются слоями гидроизоляционных материалов в следующей последовательности:

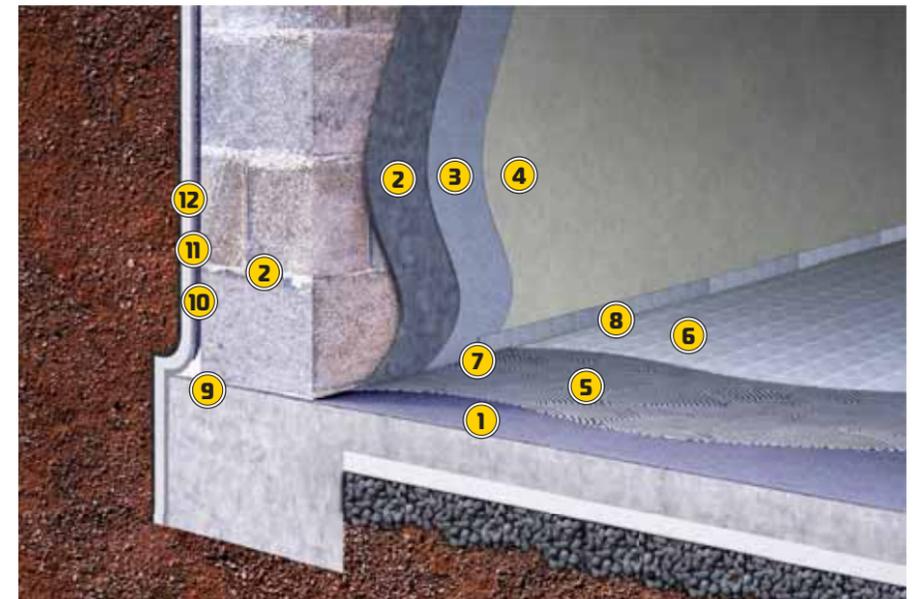
1. **HIDROSTOP PENETRAT** (Гидростоп пенетрат)
2. **HIDROSTOP ELASTIK** (Гидростоп эластик)
3. **KEMASOL MICRO** (Кемасол микро)

1.Смесь гидроизоляционная жёсткая однокомпонентная ГС Ж1 «**HIDROSTOP PENETRAT**» СТБ 1543-2005 проникающе-защитного действия.

**Подготовка поверхности.** Предварительного грунтования не требуется. Поверхность бетона должна быть увлажнённой. Состав наносится на влажную поверхность, но без свободной воды, без луж.

**Пропорция затворения:** 5,5-6л воды на 25 кг сухой смеси.

**Перемешивание.** Низкооборотный электромиксер (до 300 об/мин). Два раза, повторное спустя 5 минут.



**Нанесение:** кисть-макловица с жёсткой щетиной из искусственного ворса, малярный валик либо распылитель для вязких составов (с последующим заглаживанием кистью во взаимно-перпендикулярных направлениях). Нанесение в два прохода, толщина нанесения за один проход 1 мм. Общая толщина слоя 2мм. Слои наносятся во взаимно перпендикулярных направлениях.

**Время использования затворённой смеси:** 60 минут.

#### Технологический межоперационный интервал и уход за покрытием.

Перерыв между нанесением слоёв 1-2 часа. При перерывах между нанесением слоёв более 8-ми часов, увлажнить предыдущий слой водой. При температуре окружающего воздуха более +20°C и относительной влажности менее 80% проводить дополнительное увлажнение поверхности орошением водой в течение первых 3-х суток после нанесения. В иных случаях дополнительный уход за поверхностью не требуется.

2.Смесь эластичная двухкомпонентная ГС Э2 **HIDROSTOP ELASTIK** СТБ 1543-2005. Наносится спустя 3 суток поверх ранее нанесённой смеси, полностью отвердевшего **HIDROSTOP PENETRAT**. При пониженных температурах окружающего воздуха и повышенной влажности интервал между нанесением материалов может быть увеличен, зависит от степени схватывания ранее нанесённого состава.

**Подготовка поверхности.** Предварительного грунтования не требуется.

Поверхность должна быть слегка увлажнённой. Состав наносится на влажную поверхность, но без свободной воды, без луж.

**Пропорция затворения:** 20 кг сухого компонента А и 8 кг жидкого эластификатора компонента В. Перемешивание. Низкооборотный электромиксер (до 300 об/мин). Два раза, повторное спустя 5 минут.

**Нанесение:** кисть-макловица с жёсткой щетиной из искусственного ворса, малярный валик либо распылитель для вязких составов. Нанесение проводится за три прохода, толщина нанесения за один проход 1 мм. Общая толщина слоя 3мм.

Нанесение слоев производить методом влажное на влажное после набора предыдущим слоем первоначальной прочности, но до его высыхания. Если нанесение последующего слоя методом влажное на влажное невозможно, поверхность перед нанесением увлажнить. Нанесённый состав защитить от быстрого высыхания. Слои наносятся во взаимно перпендикулярных направлениях. Рекомендуется также использование армирующей стеклоткани между слоями гидроизоляции.

**Расход:** 4,5 -5 кг/м<sup>2</sup>.

**Время использования затворённой смеси:** 60 минут.

#### Технологический межоперационный интервал и уход за покрытием.

Перерыв между нанесением слоёв 3-4 часа. При температуре окружающего воздуха более +20°C и относительной влажности менее 80% проводить дополнительное увлажнение поверхности орошением водой в течение первых 3-х суток после нанесения. В иных случаях дополнительный уход за поверхностью не требуется. Обработка **KEMASOL MICRO** возможна через 72 часа после нанесения последнего слоя.

#### Защита гидроизоляции

Защиту изоляции можно проводить различными способами. Мы рекомендуем использовать экструдированный пенополистирол толщиной мин. 3-5 см или более, который подходит для влажных мест, и в то же время, является термоизоляцией. Приклеить его можно с помощью клея **KEMATERM 225** по всей поверхности плиты. Термоизоляционное покрытие против механических нагрузок уберёт также мостики холода в подвале.

В качестве защиты можно использовать геотекстильную мембрану из нетканых материалов. Если в грунте для обратной отсыпки есть включения камней и щебня, вокруг здания растут деревья с развитой корневой системой, то защиту гидроизоляции следует выполнять с помощью стенки в полкирпича или обшивки листами безволнового шифера, ЦСП-плитами.