



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И РЕМОНТ ИЗНУТРИ БЕЗ ОТСЫПКИ ГРУНТА

Влага - это одна из самых больших проблем старых зданий. Это прямо или косвенно влияет на деградацию всех видов материалов и конструкций. Одной из самых распространенных, а также наиболее трудных проблем, является восстановление сырых стен с видимыми солями на поверхности, так как эти соли при кристаллизации уничтожают основу штукатурки, кирпича, камня или других строительных материалов. Она также является серьезной проблемой для строительства, так как разрушает фундаменты, стены, полы и внутреннее оборудование и снижает стоимость здания. Капиллярная влага значительно уменьшает температуру стен подвала, поэтому для обогрева влажных помещений нужно до 30% больше энергии, чем для отопления сухих помещений.

Если объект построен в районе с повышенным уровнем грунтовых вод, вы можете сразу использовать восстанавливающие штукатурки вместо обычных в качестве превентивной защиты на всех стенах. Если говорить о проблеме воды на существующем объекте, который является недоступным извне, мы предлагаем следующие решения.

- 1 **ГИДРОЗАТ**
- ГИДРОСТОП КИТ**
- 2 **ВЕТОНПРОТЕКТ RT**
- 3 5 **ГИДРОСТОП ELASTIK**
- 4 **Стеклосетка**
- 6 **КEMASAN 550**
- КEMASAN 580**
- 7 **КEMASAN 590 F**
- 8 **Силикатная, силиконовая паропроницаемая краска**

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	РАСХОД	УПАКОВКА
1	ГИДРОСТОП КИТ ГИДРОЗАТ	2 кг/1л объёма 18-20 кг/м ² на каждый см толщины	5/1, 25/1 5/1, 25/1
2	ВЕТОНПРОТЕКТ RT	3-4 кг/м ²	25/1
3,5	ГИДРОСТОП ELASTIK	3-4 кг/м ² в два слоя	7/1, 17,5/1, 28/1
6	КEMASAN 550 или КEMASAN 580	30 кг/м ² для толщины слоя в 20 мм	30/1 30/1
7	КEMASAN 590 F	прибл. 3,5 кг/м ²	30/1
8	Силикатная, силиконовая паропроницаемая краска	прибл. 0,40 кг/м ² для одного нанесения	5/1, 25/1

Устранение причин влаги

Важно на ранней стадии увлажнения устранить как можно больше причин появления капиллярной влаги. Это может быть повреждение желобов, труб, пескоуловителя, отсутствие поверхностного водоотвода и т.д.

Устройство примыкания стена/пол

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

Нанесение гидроизоляции

В качестве гидроизоляции первым слоем на отремонтированное основание наносится проникающее-бронирующая смесь **ГИДРОСТОП PENETRAT** и после её высыхания наносится 2 компонентная эластичная гидроизоляционная смесь **ГИДРОСТОП 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.

Монтаж стяжки и финишного покрытия керамической плиткой

На высохшую **ГИДРОСТОП ELASTIK** можно заливать стяжку или делать финишное покрытие из керамической плитки, которое может быть приклеено на один из клеев из ассортимента **КЕМА**, например **КEMABOND 120**. Для затирки швов используется фуга **NANOCOLOR**.

Определение необходимой высоты реставрации и реставрационного материала

Измеряя количество влаги в стенах и в зависимости от видимых повреждений вызванных влажностью, нужно определить необходимую высоту для нанесения реставрационных материалов. Для измерения этой высоты нужно умножить высоту видимого уровня влаги на стене на 1,5. В зависимости от содержания и количества влаги выбирается специальный тип реставрационной штукатурки.

Подготовка основания

В зависимости от типа материала стены (кирпич, камень, бетон ...) удалите всю штукатурку, покрытия и другие поврежденные слои. Расшейте насыщенный солями кладочный шов на глубину на 1-2 см. Удалите из стены все возможные влажные материалы на гипсовой основе, с которыми связана реставрация и нанесите на их место быстротвердеющей смеси на цементной основе **ГИДРОЗАТ**.

Нанесение грубой штукатурки

Нанесите санитарную штукатурку **КEMASAN 550** или **КEMASAN 580** до уровня удаленной поврежденной штукатурки (коэффициент 1,5, чит. выше) на чистую и увлажненную поверхность. Первый слой нанесения 10-15 мм. На следующий день заново увлажните поверхность и нанесите второй слой толщиной 10-15 мм или до необходимой толщины.

Минимальная рекомендуемая толщина нанесения 20 мм. Если необходимо выполнить слой более чем в 3 см, мы рекомендуем использовать армирующую сетку в последнем третьем слое, чтобы избежать возможных трещин.

Нанесение финишной штукатурки

Рекомендуется выждать 14-21 день после нанесения грубой штукатурки, чтобы избежать возможного появления трещин. Для заглаживания поверхности используйте деревянный или пластиковый шпатель.

Окраска восстановленной поверхности

Для окраски используйте паропроницаемые покрытия на основе силиконов или силикатов, которые не закупоривают поверхность как акриловые краски.

