



Гидрофобизация кирпича

Поставщик материалов: ООО «МЕНДЕЛЕЕВ»

Используемые составы: «Пропитка для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8»

Адрес проведения работ: Санкт-Петербург, В.О. (Васильевский остров), 5-линия, д.20

Работы проводили: ООО «Северная Венеция»

Время проведения работ: сентябрь 2011 года.

Температура воздуха от +8 от + 12°C.

Относительная влажность от 85 до 99 %

Для упрочнения и придания водоотталкивающих свойств строительным материалам применяют гидрофобизаторы. Последнее время на строительном рынке появилось большое количество предложений по гидрофобизирующим составам, в основном кремнеорганическим. Однако производители кремнеорганики не рекомендуют к использованию свои составы в условиях повышенной влажности и атмосферных осадков. На сегодняшний день есть и альтернативный вариант: гидрофобизатор, обладающий хорошей впитываемостью и глубоко проникающий в защищаемую поверхность благодаря использованию неполярных растворителей. К таким составам относится «Пропитка для водоотталкивающей обработки „BASE“-ГИДРОФОБ № 8».

Рис.1 – «Пропитка для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8» на объекте

Обработка «Пропиткой для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8» производилась как по сухой, так и по увлажненной поверхности.

Рис.2 – Нанесение гидрофобизатора на кирпичную стену

Препарат можно наносить на обрабатываемую поверхность пульверизатором, валиком с меховой «шубой», кисточкой. В данном случае, «Пропитка для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8» наносилась кистью «мокрым по сухому».

Рис.3 – Обработка кирпичной кладки с помощью «Пропитки для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8»

Особое внимание обратите на трещины материала, швы строительного раствора кирпичной кладки и стыки элементов сооружений. Помните, двукратная обработка гарантирует достижение оптимального эффекта гидрофобизации.

Рис.4 – «Пропитка для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8» без эффекта «мокрого» камня

После высыхания «Пропитки для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8» усиление интенсивности цвета практически отсутствует.

Рис.5 – Водоотталкивающие свойства кирпичной кладки после предварительной обработки гидрофобизатором

Эффект гидрофобизации обнаруживается сразу после высыхания состава. Для этого с помощью триггера распыляем воду на защищенную и не защищенную поверхности кирпичной кладки. Слева на Рис.5 наглядно показано влагопоглощение кирпичной подложки.

Рис.6 – Кирпичная стена до и после нанесения защитного состава

После обработки гидрофобизатором поверхность не впитывает влагу, то есть нет влагопоглощения, но при этом сохранилась паро-, газо- проницаемость. Эти результаты подтверждают исследования, проводившиеся специалистами отдела диагностики строительных материалов и конструкций ОАО " НИИ «Спецпроектреставрация»".

Рис.7 – Гидрофобизация, укрепление и антисептирование красного кирпича достигнуты с помощью «Пропитки для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8»



Ознакомиться с Заключением по результатам определения водоадсорбционных характеристик и стойкости гидрофобного эффекта «Пропитки для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8» можно пройдя по ссылке

Рис.8 – «Как с гуся вода»

Не секрет, что вода – главный враг строительных материалов. При замерзании, она увеличивается в объеме, создавая при этом избыточное давления. Оно в свою очередь ведёт к образованию микротрещин. Для решения этой задачи сотрудниками реставрационной компании ООО «Северная Венеция» была выбрана «Пропитка для водоотталкивающей обработки „BASE“-ГИДРОФОБ № 8» торговой марки Димет. Компания «Северная Венеция» производит работы по реставрации объектов культурного наследия с 2006 года.

Рис.9 – Фасад здания, обработанный «Пропиткой для водоотталкивающей обработки «BASE»-ГИДРОФОБ №8»

Капиллярно-пористая структура кирпича защищена «Пропиткой для водоотталкивающей обработки „BASE“-ГИДРОФОБ № 8», влага внутрь материала больше не проникнет. Кирпичная кладка может «дышать» и надолго останется совершенно сухой.