



ООО «НАУЧНО-ПРОЕКТНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ДИЗАЙНА»

Лицензия Министерства культуры РФ № МКРФ 00375 от 29.12.2012 г.
Член НП «РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ РЕСТАВРАТОРОВ» с 2006 г., свидетельство D №НПО-08-Ю



400001, г. Волгоград, ул. Канунникова, д. 6/1, оф. 311, тел.: (8442) 93-16-83; e-mail: pro_agd@mail.ru
ИНН 3442041016 КПП 344201001

РС 40702810600500144738 в Волгоградском филиале Банка «Возрождение» (ПАО) КС 3010181080000000824 БИК 041806824 ОКПО 46048733 ОКВЭД 73.10 74.20.11

«27» мая 2016 г.

г. Волгоград

О результатах испытаний гидрофобизатора
производства НПО «Броня» (г. Волгоград)

На испытания была представлена однородная прозрачная жидкость со слабым специфическим запахом, налитая в 200 мл пластиковую бутылку с надписью «Гидрофобизатор Броня – водоотталкивающее покрытие». Нетто, примерно, 200 г. Основа, как указано производителем, водный состав на основе кремнийорганических сополимеров.

Испытания проводились в помещении при температуре 20-25 °С с естественной вентиляцией в течение 14 дней.

Для тесовых нанесений были использованы кирпичи, изъятые с мест руинированных объектов застройки г. Царицын (ныне г. Волгоград) периода XIX - начала XX вв. Большинство из них имеют клейма заводов изготовителей.

Кирпичи изготовлены из глины с последующим обжигом. Поверхность пористая, плохо очищена, имеются следы наслоения известкового и глиняного растворов.

Пробные нанесения производились кистью с натуральной жёсткой щетиной. Нанесения материала производилось следующим образом: первый слой, после высыхания через 24 часа, второй.

Для контроля впитывания влаги, гидрофобизатор наносился на одну часть кирпича. Другая оставалась без обработки.

После полного высыхания гидрофобизатора поверхность не изменила цвет. Следов разводов не наблюдалось. Часть загрязнения смыта в процессе нанесения материала. Запах быстро выветривался.

После полного высыхания кирпичи обильно обрызгивались водой. Участки кирпича, обработанные гидрофобизатором, остались внешне сухими. Впитывания влаги в поверхность кирпича не наблюдалось. Вода стекала, отдельные капли «стояли» на вертикальных и горизонтальных поверхностях кирпичей. Необработанные части кирпича впитывали влагу и темнели.

В течение нескольких дней кирпичи более 20-ти раз подвергались воздействию воды, в том числе проточной из водопроводного крана. Вода с обработанных поверхностей по-прежнему стекала, часть оставалась в виде капель.

Признаков отслоений и агрессивного воздействия на поверхность кирпичей: высолов, потемнений, осветлений участков, не выявлено.

По ходу испытаний производилась фотосъёмка (прилагается).

Выводы:

1. Представленный на испытания образец гидрофобизатор, на основе кремнийорганических сополимеров производства НПО «Броня» (г. Волгоград), прост в нанесении. Дополнительных адгезирующих грунтовок и компонентов не требуется.
2. Оптимально эффективный расход материала, на относительно ровной поверхности, составляет, ориентировочно, 250-300 мл на 1 кв.м.



3. Проникающая способность гидрофобизатора позволяет равномерно защищать всю поверхность ограждающих конструкций от атмосферных воздействий и влаги.
4. Материал «Броня» может наноситься на сложные по конфигурации поверхности.
5. По своим водоотталкивающим свойствам гидрофобизатор не уступает по техническим характеристикам импортных аналогов.
6. Материал не изменяет цвет текстуры, на который наносится, что является важным при сохранении колористики фасадов зданий и их элементов.
7. Гидрофобизатор «Броня» имеет хорошую адгезию на каменных строительных материалах.
8. Гидрофобизатор не оказывает агрессивного и разрушающего воздействия на поверхности, что позволяет наносить его на материалы объектов, имеющие архитектурную и историческую ценность.

Директор «НПО архитектуры, градостроительства и дизайна» _____

С.Л.Сена

