

Уважаемые друзья и партнеры, представляем вашему вниманию результаты нашего эксперимента по защите и очистке плитки из керамогранита.

Керамогранит очень прочный и стойкий к загрязнениям материал. Для ежедневной уборки достаточно просто протереть поверхность влажной тканью. Но иногда, в быту встречаются и более стойкие загрязнения. В этом случае человек, столкнувшийся с проблемой, будет использовать что-то из домашних запасов бытовых средств. Эффективность этого метода была проверена в **первой** части нашего эксперимента.

Если бытовое средство окажется неэффективным, то надо использовать что-то более радикальное, из профессионального арсенала. **Второй** частью эксперимента было тестирование эффективности профессиональных моющих средств.

Третьей частью была задача выяснить — правда ли, что специальные защитные пропитки не позволяют загрязнениям глубоко впитаться в керамогранит, а также позволяют проще и быстрее удалять грязь с его поверхности.

Для тестов применялись профессиональные химические средства BELLINZONI (Беллинцони, Италия).

В эксперименте использовались следующие материалы:

1. Плитка из керамогранита.
2. Бытовые и профессиональные моющие средства.
3. Защитные пропитки.

1. Было использовано более 10-ти видов плитки производства компании «KERAMA MARAZZI». Они различались между собой фактурами, размерами, цветами и рисунками.



Фото №1.



Фото №2.

2. Бытовые и профессиональные моющие средства.

2.1. Бытовое моющее средство.

Часто в домашних условиях, при появлении загрязнений и пятен, используются подручные бытовые средства, поэтому в своем эксперименте мы решили использовать доступный для всех, нейтральный гель для мытья посуды — AOS, а также губку для мытья посуды 3М.



Фото №3

2.2. Профессиональные моющие средства.

а) Кислотный очиститель «BERT-27» (Берт-27).

Предназначен для очистки сильных загрязнений, удаления остатков строительного раствора, пятен с поверхности керамогранита, гранита, кирпича.

б) Высокоэффективное концентрированное моющее средство «ULTRA STRIPPER» (Ультра Стриппер) на щелочной основе для удаления различного рода сильных загрязнений: жира, копоти, воска, масляных пятен, следов скотча с гранита, мрамора, керамогранита и других материалов.



Фото №4, 5

3. Защитные пропитки.

а) Средство для защиты природного камня и керамогранита «IDEA HP» (Идея Эйч Пи) - предотвращает образование плесени, защищает от проникновения воды, масел и загрязнений. Не образует пленки на поверхности.

б) Мощное средство для защиты природного камня и керамогранита «IDEA GOLD» (Идея Голд) - максимально защищает любые поверхности от проникновения воды, масел и загрязнений. Защищает от действия кислотных дождей. Не образует пленки на поверхности.



Фото №6

Описание эксперимента.

Работа проводилась в четыре этапа:

Этап 1. Нанесение защитных пропиток на подготовленную поверхность.

Этап 2. Нанесение на плитки различного рода загрязнений, оставляющих следы и пятна на камне (9 видов).

Этап 3. Очистка поверхности бытовым моющим средством.

Этап 4. Применение профессиональных моющих средств на участках с сильными и трудновыводимыми пятнами.

Этап 1.

Каждую плитку мы условно разделили на четыре равные части. Одну часть обработали средством IDEA HP, вторую IDEA GOLD, а две части оставили необработанными. Пропитки наносились в один слой с помощью тампона их х/б ткани. Для полной полимеризации пропиток мы оставили плитки на 24 часа согласно инструкции.

Пометки HP, G – это участки покрытые защитной пропиткой.



Фото №7

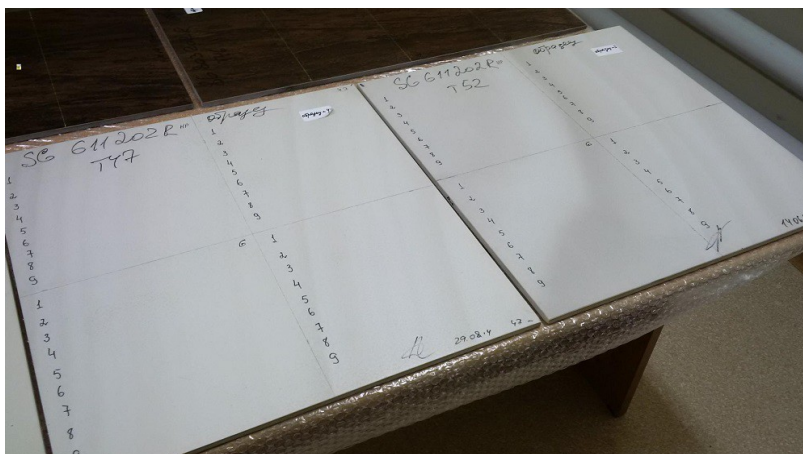


Фото №8

Этап 2.

На втором этапе, после полного высыхания, мы нанесли девять различных бытовых загрязнителей на каждую из четырех частей плит небольшими полосками. Каждому загрязнению был присвоен свой номер:

- 1) соевый соус;
- 2) масло растительное;
- 3) «зеленка»;
- 4) йод;
- 5) обычная грязь (земля);
- 6) черный маркер;
- 7) красное вино;
- 8) кетчуп;
- 9) кофе.

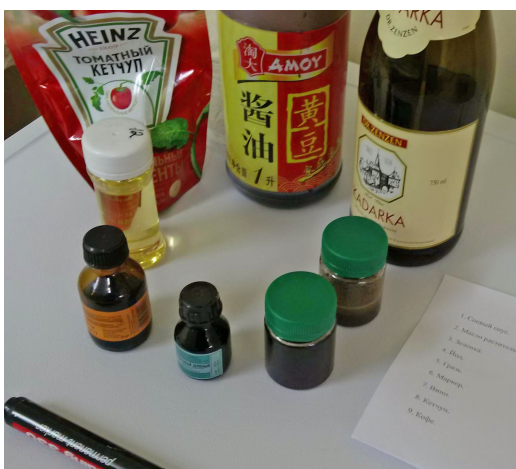


Фото №9

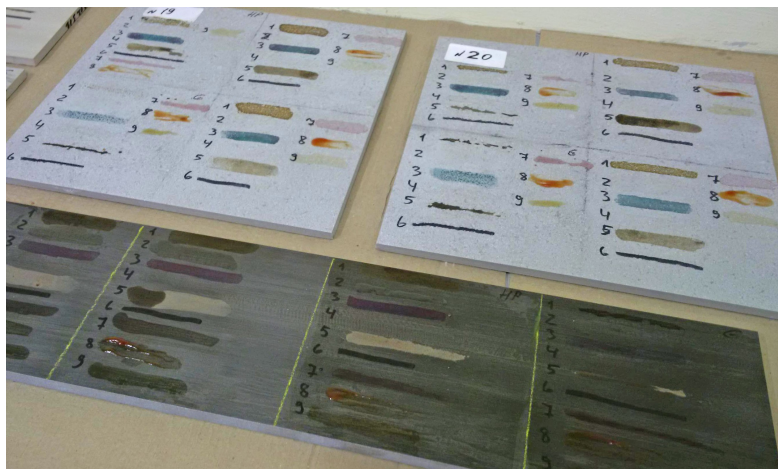


Фото №10

После нанесения бытовых загрязнителей на плитки, они были оставлены высыхать более чем на сутки, чтобы грязь максимально глубоко впиталась и засохла.

Этап 3.

Первичную очистку мы провели с помощью бытового очистителя «AOS» и губки.



Фото №11



Фото №12

Очистка показала следующие результаты — около 75% всех загрязнений были удалены бытовым средством «AOS».

Фотографии с результатами очистки приведены на фото №: 13, 14, 15, 16.

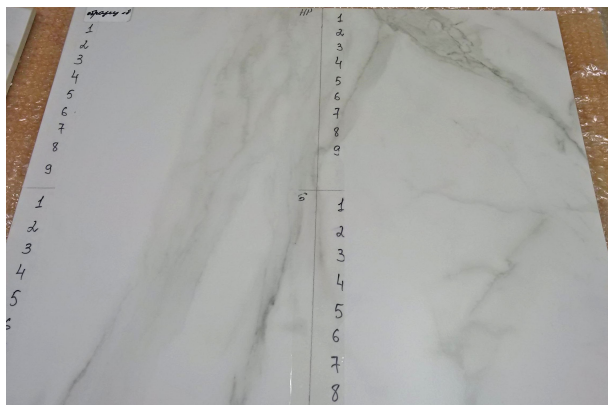


Фото №13

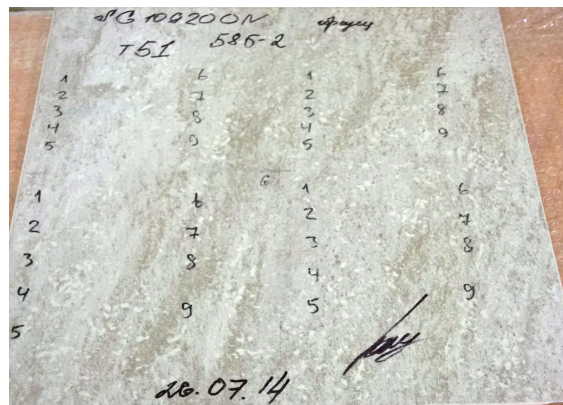


Фото №14



Фото №15



Фото №16

На некоторых плитках остались загрязнения от «зеленки» и черного маркера, на других - следы масла, вина и кофе.

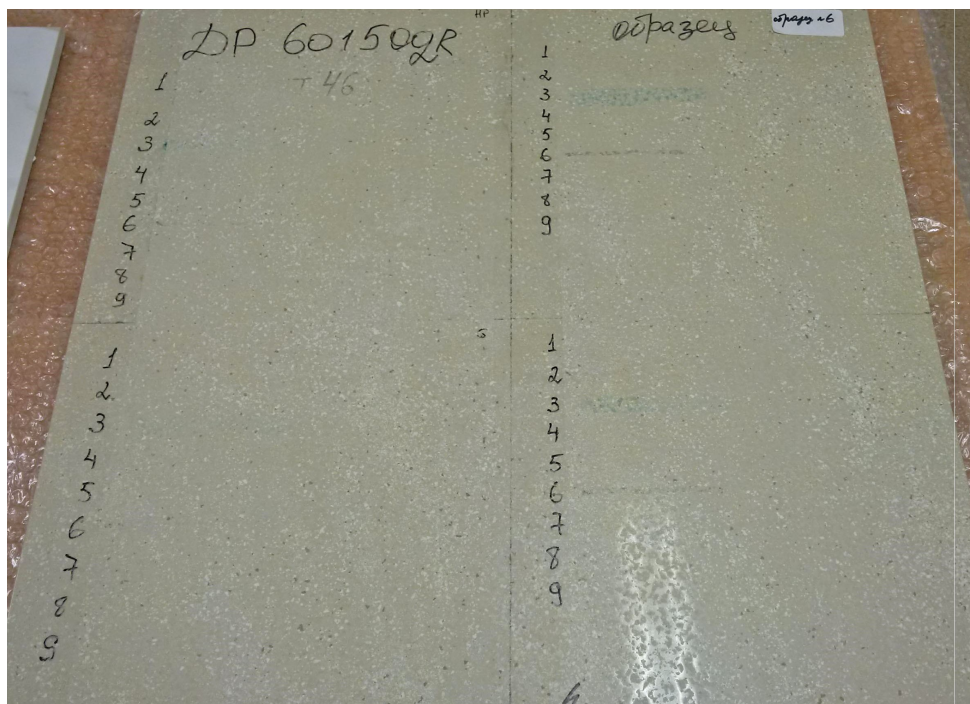


Фото №17

На фотографиях № 18 и 19 остатки «зеленки» и маркера на плитках.

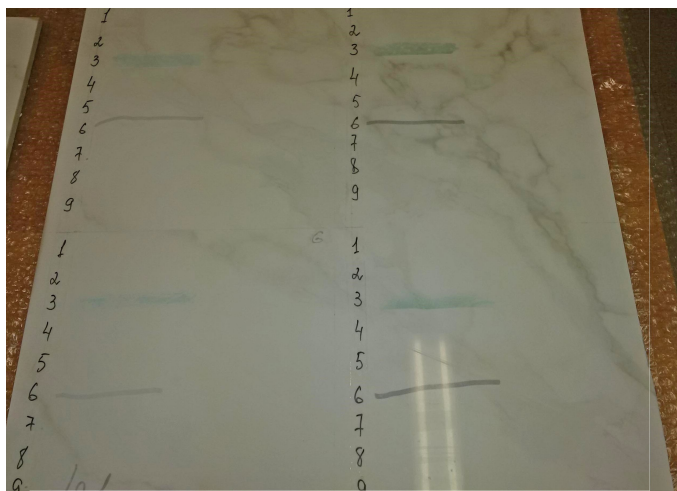


Фото №18

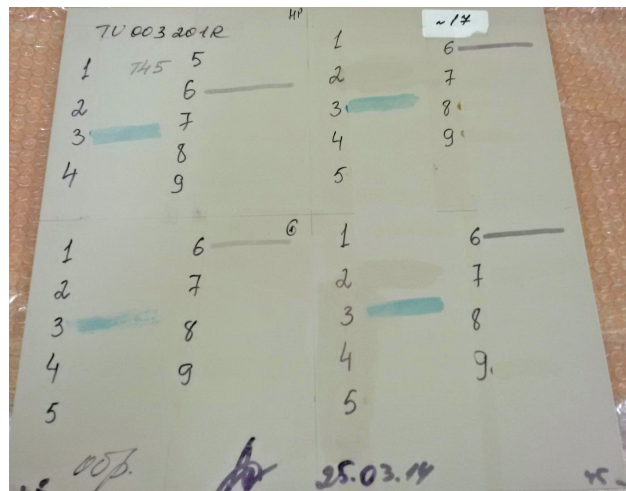


Фото №19

На фото № 20 не отмылись: «зеленка», маркер, масло, а также незначительные остатки вина и кофе, после использования бытового моющего средства.

До:

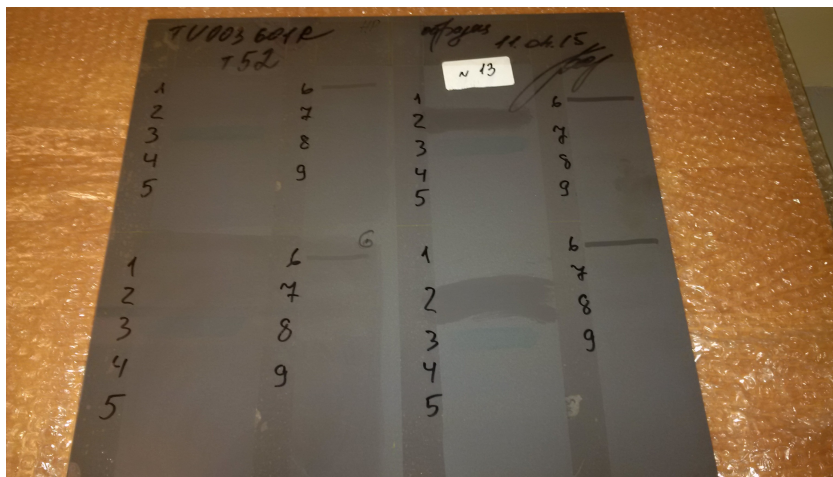


Фото №20

Также, хотелось бы отметить, что на участках, обработанных защитными пропитками, загрязнения отмылись примерно в 2 раза легче. Оставшиеся следы были менее заметны, чем на необработанной поверхности. Защитные пропитки не дали грязи глубоко впитаться и упростили очистку после использования профессионального моющего средства. Это видно на фото №21.

После:

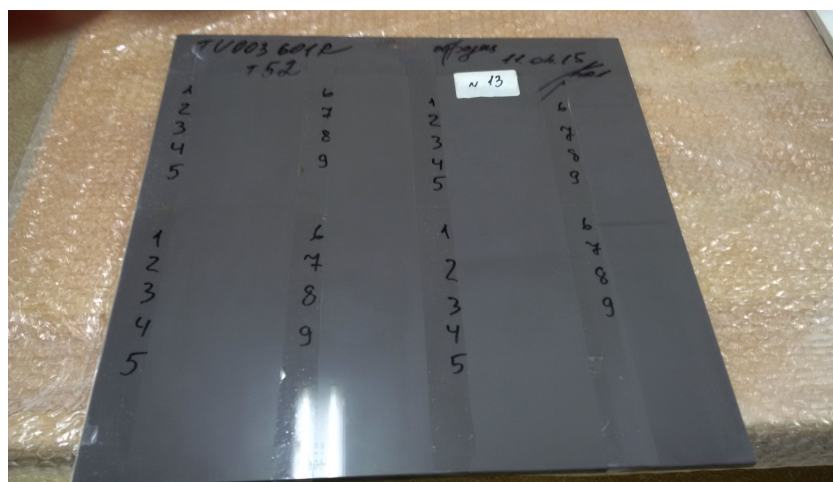


Фото №21

Этап 4.

На данном этапе мы использовали профессиональные очистители для того, чтобы окончательно удалить оставшиеся въевшиеся пятна.

Очистители показали разные результаты:

1. Моющее средство «ULTRA STRIPPER» (разбавлен с водой в пропорции ~1:2) справилось со всеми загрязнениями.

2. Кислотный очиститель «BERT-27» также показал хороший результат, но следы маркера удалил не полностью.

На фото № 23 моющее средство «ULTRA STRIPPER» после средства «AOS» отмыло маркер и зеленку на участке, необработанном защитной пропиткой.

До:

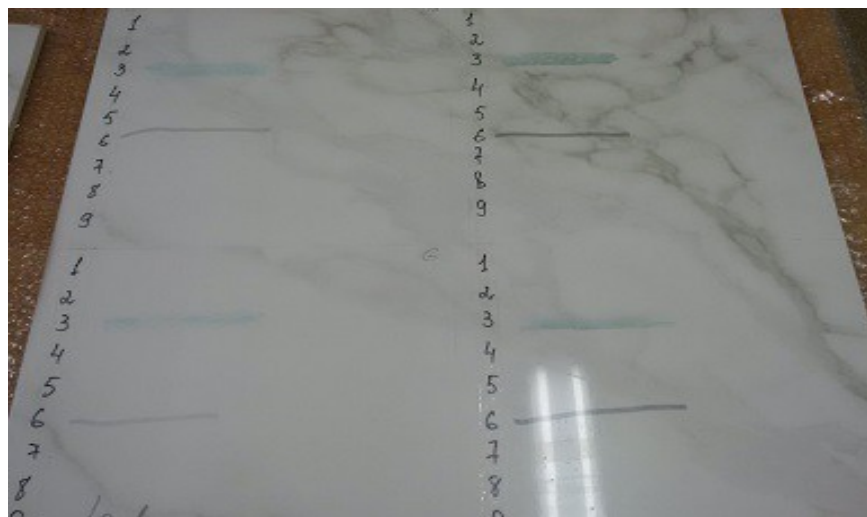


Фото №22

После:

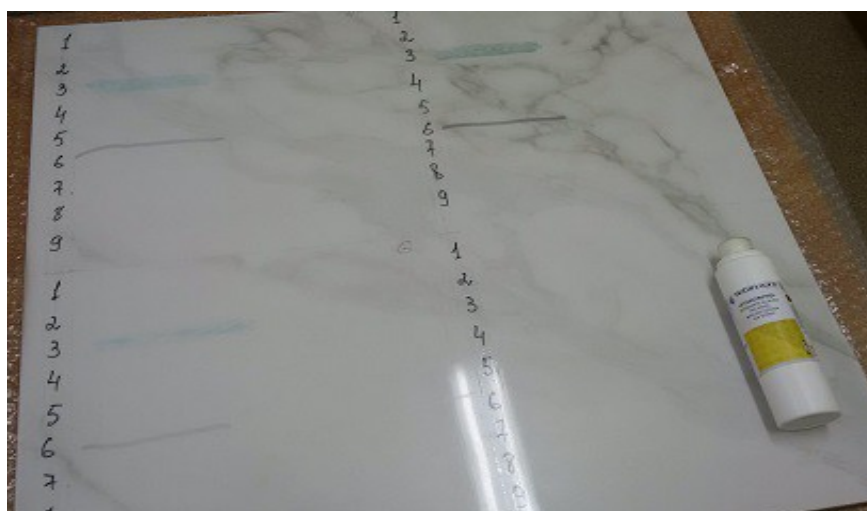


Фото №23

На фото № 24 образец плитки на котором моющее средство «AOS» не справилось со следами зеленки и маркера. Следы «зеленки» были удалены кислотным очистителем «BERT-27» (на участке, необработанном защитной пропитки), фото №25.

До:

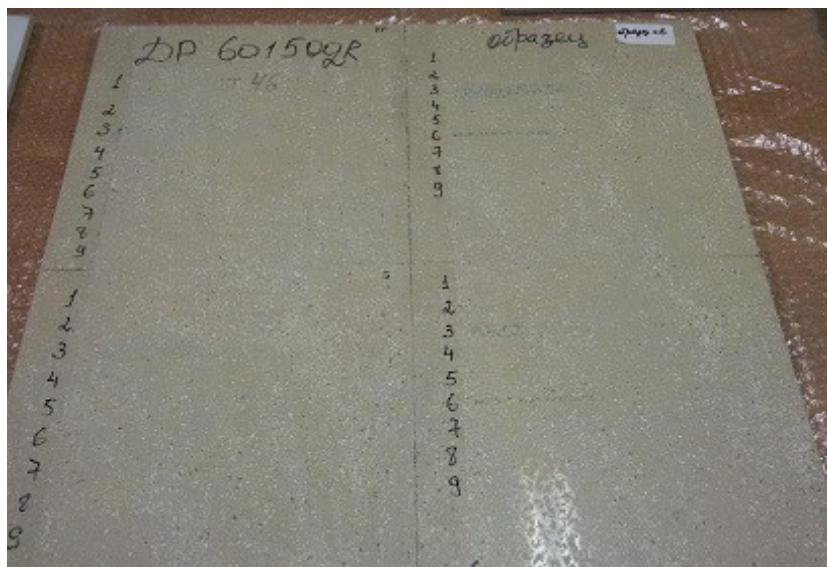


Фото №24

После:



Фото №25



Результаты:

Исходя из результатов проведенного эксперимента по защите и очистке плит из керамогранита торговой марки «KERAMA MARAZZI», мы пришли к следующим выводам:

1. Некоторые загрязнения, такие как маркер, зеленка, жир и кофе могут оставить следы на керамограните, не удаляемые бытовыми средствами. Как оказалось, на практике, способность поверхности керамогранита к впитываемости загрязнений не зависит от его фактуры. Например, в некоторых случаях загрязнения успешно смывались бытовым средством с шероховатых фактур, и наоборот, очень глубоко проникали в глянцевую глазурованную поверхность.
2. Использование защитных пропиток оправдано на керамограните - впитываемость загрязнений уменьшается примерно наполовину, также облегчается очистка и уход.
3. Профессиональное моющее средство на щелочной основе «ULTRA STRIPPER» успешно удаляет все использованные в опыте бытовые загрязнения с поверхности керамогранита.