



Запатентованный способ обработки кирпичных фасадов - удаление солей. “Сначала пропитать, затем очистить”

Способ очистки и импрегнации (пропитки) для пористых строительных материалов с минеральными загрязнениями в виде высолов, агломератов, остатков штукатурных растворов и цементных плёнок. Соли на кирпичной кладке хотя и растворяются с помощью условной очистки кислотой, но полностью не удаляются. Они мгновенно удаляются с пористой поверхности материала, но снова проступают осенью и зимой и выходят на поверхность.

Выход из такого положения предлагает фирма Remmers (Зап. Германия) с помощью определённого способа, который состоит из 4-х последовательных стадий:

1. Предварительная механическая очистка с помощью корщёток или тому подобное.
2. Водоотталкивающая предварительная гидрофобизация с помощью продукта Funcosil SNL (силоксановая основа, носитель - углеводороды бензинового ряда)
Вертикальная водоотталкивающая предварительная пропитка создаёт на поверхности защитную зону, которая даёт возможность такой очистки, при которой растворённые соли не смогут снова мигрировать в пористую основу.
3. Очистка фасада с нанесением разведённого в горячей (прим. 50 °С) воде порошка Klinkerreiniger. Наносить раствор вручную, распределяя по поверхности круговыми движениями и втирая в неё. После растворения солей поверхность промывают водой под давлением (промышленными аппаратами, давление не менее 100 бар)
4. Завершающая гидрофобизация промытой поверхности, используя также Funcosil SNL.

Время проведения работ и расходы:

1. Предварительная гидрофобизация: Нанесение материала по поверхности методом обливания насыщенно или кистью (валиком), лучше 2 раза с перерывом 20-30 мин.. Расход зависит от степени засоленности, а именно: примерно 0,3-0,5 л/кв. м. После насыщения материалу необходимо определённое время для полимеризации продукта, зависящее от температуры: при 20 °С примерно 7-10 дней, при более низких температурах дольше. После завершения реакции проводят 2 стадию:

2. Очистка от солей: Порошок Klinkerreiniger разводят горячей водой (прибл. 50 °С) в соотношении от 1:4 до 1:10 в зависимости от степени загрязнений, что лучше определить на пробной поверхности 1-2 кв. м. Расход порошка 0,05 - 0,1 кг/кв. м

Промывка поверхности водой под давлением, просушка фасада 2-3 дня, после чего проводят следующую стадию:

3. Завершающая гидрофобизация: (описание как в пункте 1). Расход 0,5 - 0,3 л/кв. м

Расходы на предварительную и окончательную гидрофобизацию варьируются от степени загрязнений солями. Для чистого кирпича расход составляет прим. 0,8 л/кв. м. Исходя из этого и опытным путём определяют количества на начальный и завершающий этап. При расчёте общего количества следует учесть потери в размере 10-15 %. Рекомендуемая для эффективной работы температура 10-20 °С.

Внимание:

данная технология эффективна только в случаях, когда обработка предлагаемыми продуктами производится на минеральные основания, ранее не обрабатываемые различными лакокрасочными материалами или водоотталкивающими пропитками. В случаях, если фасад подвергали подобной обработке перед удалением солей и предварительной гидрофобизацией требуется произвести тщательную очистку камня от предыдущих материалов с помощью разрушителя лакокрасочных покрытий - AGE.

Пояснение к запатентованному способу:

Предварительная пропитка гидрофобизатором даёт следующий эффект: силоксан в результате реакции откладывается на поверхности пор кирпича тонким (макромолекулярным) слоем и изменяет угол смачивания, в результате чего при обработке стены водным раствором очистителя (раствор очистителя переводит все нерастворимые в воде соли в растворимые, которые легко смываются водой) фасад не промокает и следовательно новые соли, которые находятся за обработанной гидрофобизатором зоной, то есть внутри кирпича или шовного раствора уже не могут иметь контакт с водой и следовательно выходить на поверхность.

Раствор очистителя как бы скользит по поверхности пор и стены и не проникает через поры вглубь субстанции.

В данной технологии требуется только гидрофобизатор на растворителе, а не водный, имеющий высокую степень проникновения и к тому же может проникать сквозь соли, которые уже отложились в порах кирпича.

Завершающая гидрофобизация, проводимая после удаления солей уже позволяет окончательно и в полной мере обработать все поры в кирпиче и удлинить срок функционирования защиты.

Минимальный срок защиты – 10 лет. С начала применения данного продукта (в Германии) имеются объекты, обработанные уже более 20 лет. В последнем каталоге- прайс- листе они дают срок службы 20 лет.