

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОЧИСТКЕ КИРПИЧА ОТ БЕЛЫХ ВЫСОЛОВ

Их суть заключается в своеобразном естественном «выпаривании» водорастворимых солей, содержащихся в кирпиче и растворе. Подчиняясь закону капиллярного движения, влага, испаряясь, растворяет и попутно выносит с собой соли, которые кристаллизуются в местах выхода на стенах в виде белых пятен.

### Причины появления белых высолов:

- В любом кладочном растворе содержится известь, которая выделяется из цемента при затворении водой.
- Песок, который используется при приготовлении кладочного раствора. Непромытый песок может содержать высокий процент содержания солей, которые в последствии появляются на поверхности.
- Нарушение технологии возведения строения: отсутствие гидроизоляции в узле «фундамент-стена». Результат – влага будет постоянно «подсасываться» в кладку.

### **Неправильная гидроизоляция тоже может стать причиной высолов на кирпиче!!!**

- Проведение кладочных работ в сырую, дождливую погоду. Перенасыщение кладочного раствора водой. Постоянное замачивание кладки, например, при отсутствии на здании водостоков, карнизных свесов и т.д.
- Использование при работе противоморозных добавок, ускорителей затвердения, специальных пластификаторов.

### Как очистить фасад от белых высолов:

#### **Обязательно используйте средства защиты !!!**

Для удаления уже появившихся высолов используются специальные смывочные средства. Процесс удаления высолов и защиту фасада от их дальнейшего появления разбиваем на четыре последовательных шага:

1. Удаляем высолы с фасада с помощью щётки и смывочной смеси (грунтовок-смывки).
2. Промываем обработанную поверхность большим количеством воды, например, бытовой мини-мойкой.
3. Снижаем пористость кирпича, используя специальные составы, блокирующие дальнейший выход солей наружу, например, гидрофобными растворами глубокого проникновения.
4. Наносим на фасад гидрофобизирующие средства, образующие водоотталкивающую плёнку: микропенообразователи-гидрофобизаторы на основе нафтяных (из нефти), смоляных (канифоль) или жирных кислот (растительное масло), а также кремнийорганических соединений.

**За неимением возможности или средств, смывку можно приготовить в домашних условиях. Для этого подойдет соляная кислота (2 – 4% раствор) или моющее средство и 2–3 ложки уксуса, разведенного в ведре воды.**

Гидрофобизирующие средства также необходимо добавлять в раствор при строительстве в стяжки, кладочные швы, а также другие строительные смеси. Они обеспечат не только водостойкость, но и защитит от промерзания, повышая пластичность и прочность состава.

#### **Перед каждым этапом даём поверхности высохнуть!**

### Как предотвратить появление высолов

- не добавляем в кладочный раствор противоморозные добавки;
- кладку ведём в сухую и тёплую погоду;
- берём крупный песок и воду без водорастворимых солей;
- работаем «жёстким» и свежим раствором, а не разжижаем его водой;
- во время перерыва в работе закрываем кладку и не допускаем её переувлажнения;
- во время ведения кладки избегаем её заляпывания строительным раствором;
- если раствор попал на поверхность, **удаляем его сухой щёткой** или, дав ему немного подсохнуть, вытираем чуть влажной щёткой;
- после завершения кладки даём ей высохнуть и наносим на неё гидрофобизирующий (водоотталкивающий) состав.