**03.11.2021 г.**

**Тема: Железнение поверхности.**

**Железнение** штукатурки (иначе говоря — заглаживание штукатурки) выполняется с целью создания на ее поверхности водонепроницаемой пленки. При этом водонепроницаемая пленка получается гладкой и достаточно плотной.

Железнение проводят поверх цементной штукатурки вручную. Из материалов для этого вида потребуется лопатка¸ отрезковая или кельма. Поверхность цементной штукатурки перед процедурой железнения затирают и выравнивают.

**Железнение** поверхности применяется для того, чтобы стены или пол не пропускали воду (например, при сооружении выгребной ямы или септика, или отмостки вокруг дома  ) или для наружных стен, с целью уменьшения воздействия атмосферных осадков на оштукатуренные наружные стены.  Железнение можно применять и в помещениях, в которых предполагается повышенная влажность: бани, душевые или производственные помещения.

**Железнение**— заключительный этап оштукатуривания поверхности до темно-серого или «металлического» оттенка. Железнение по свежеоштукатуренной поверхности — это лучший способ сохранности штукатурки, увеличения срока эксплуатации стен, увеличения механической прочности и обеспечение  дополнительной защиты стен от проникновения влаги и заражения грибком.

Перед выполнением железнения  предварительно нанесенный слой цементной штукатурки необходимо тщательно выровнять и затереть.

**Два способа железнения: так называемый «сухой» и «мокрый**».

**Сухой способ -** железнения подходит только для горизонтальных поверхностей. Чтобы его осуществить, на небольшую рамку набивают в виде сита отверстия диаметром около 0, 5 – 0,7 мм. После этого рамку наполняют чистым сухим цементом. По рамке ударяют, в результате чего цемент ровным тонким слоем высыпается на цементную поверхность штукатурки. После нанесения слоя сухого цемента толщиной примерно 2 мм, его следует разровнять и уплотнить при помощи отрезковой или штукатурной кельмы. Делать это необходимо достаточно быстро, пока сухой цемент не начал впитывать влагу из сырой штукатурки. В противном случае цемент превратится в тесто.

**Мокрый способ-** железнения подходит для любых поверхностей, в том числе его можно делать поверх цементной стяжки пола, подходит он также для стен. Результат такого процесса получается более надежным: поверхность, подвергнутая «мокрому» железнению, получается более прочной и водонепроницаемой, чем при применении первого, «сухого» способа.

Осуществляется **«мокрое» железнение** следующим образом. Просеянный сквозь сито цемент разбавляют водой до образования цементного теста. Полученную массу наносят слоем толщиной 2-3 мм на подсохший слой цементной штукатурки. После этого уложенной цементное тесто разравнивают отрезковой, кельмой или стальной гладилкой. В результате должна получиться чистая и ровная поверхность, не имеющая швов и неровностей. После того, как тесто подсохнет, для его затирания можно использовать металлические терки. В результате такой обработки цементное тесто приобретает черный цвет.

Для водонепроницаемости поверхности стен, требующие дополнительной гидроизоляции, к цементному тесту необходимо добавлять вещества, повышающие водонепроницаемость слоя: жидкое стекло, церезит и пр.

Эффект от железнения, выполненного мокрым способом выше, чем от железнения, выполненного сухим способом.

**Сообщение домашнего задания:**

Просмотр видеороликов на интернет- сайтах, на тему - Железнение поверхности.

И ответить на вопросы письменно:

1. Что такое железнение поверхности?
2. Для чего применяется железнение поверхности?
3. Какие два способа железнения поверхности применяются?
4. Какие инструменты применяются при железнении поверхности, перечислить?