**Дата:** 30.03.2020

**Група:** ШМ – 5

**Завдання № 1**

**Формування нових знань. Конспектування**

 Гідроізоляція - це щільний водонепроникний прошарок з обмазувальних, рулонних та інших матеріалів. Вона захищає конструктивні елементи будівлі від впливу води, рідини і забезпечує нормальні умови експлуатації приміщень. Для підлог влаштовують гідроізоляцію обклеюванням суцільним 2-4-шаровим килимом з руберойду, толі або інших рулонних матеріалів.

**Технологічний процес влаштування гідроізоляції**

1. Перевіряють основу контрольним правилом або рівнем. Основу вважають рівною, якщо під час перевірки контрольним правилом просвіт між основою і рейкою не перевищує 5 мм.
2. Нерівності (горби) зрубують, а вибоїни та раковини зарівнюють цементним розчином.
3. Місця примикання підлог до стін округляють під кутом 45° шаром цементного розчину, який складається з цементу і піску в масових частинах 1: 3.
4. Вирівняну поверхню очищають від сміття та пилу металевими щітками або стисненим повітрям.
5. Потім основу покривають (оґрунтовують) гарячою або холодною бітумною мастикою, щоб закріпити верхній шар основи і забезпечити міцніше зчеплення з ним килима обклеювальної ізоляції. Ґрунтовку наносять суцільним шаром за допомогою щітки або пензля, починаючи від найвіддаленішого боку приміщення, прийомом «на себе».
6. Руберойд, склоруберойд та інші матеріали з мінеральною насипкою розгортають і протирають ганчіркою, змоченою в соляровому мастилі. При цьому знімають зайву мінеральну насипку, рулонні матеріали внаслідок цього набувають еластичності, що зміцнює зчеплення з основою при наклеюванні.
7. Полотнища витримують у розгорнутому стані протягом доби, щоб не було здутин і хвилястості під час наклеювання. Потім на верстаку або бійці полотнища розкроюють на заготовки потрібної довжини, які закачують (зворотним боком всередину) у рулони і доставляють до місця роботи.
8. Перед наклеюванням рулон розгортають і розмічають місце для наклеювання полотнищ. Місце розміщення першого полотнища позначають крейдою.
9. Гарячою бітумною мастикою промазують нижній бік рулону (кінець довжиною 60-70 см) й основу.
10. Намазаний кінець рулону наклеюють до основи і притирають шпателем спочатку уздовж осі, потім від осі до краю (під кутом 30-35°), а потім уздовж пружка полотнища, щоб не було складок і здуття.
11. Рулонний килим наклеюють двоє робітників. Один промазує мастикою ділянку основи довжиною 50-60 см за допомогою щітки перед рулоном. Другий розгортає рулон і притирає до основи.
12. Кожне наступне полотнище з'єднують з попереднім у поздовжніх і поперечних стиках внапусток, ширина не менше 100 мм.
13. При відхиленні наклеюваного рулону від заданого напряму полотнище відрізають і, надавши йому правильного напряму, продовжують наклеювання.
14. Полотнище накочують до основи задопомогою ручного катка. Виявлені пухирі розрізають хрестоподібно ноже\ Підрізані краї відтинають, промазують мастикою і знову приклеюють, ретельно розгладжуючи їх шпателем.
15. У місцях переходу горизонтальної ізоляції на вертикальну поверхню спочатку обклеюють смугами рулонного матеріалу і покривають шаром бітумної мастики.
16. Після цього горизонтальний килим гідроізоляції заводять на стіну на висоту не менше 20 см.
17. Верхній шар рулонного килима покривають суцільним шаром гарячої бітумної мастики і присипають крупним піском для міцнішого зчеплення з вирівнювальною цементно-піщаною стяжкою, яку укладають на гідроізоляцію.

Для гідроізоляції можна використовувати сухі суміші "Ceresit" (CR). Наприклад: розчинні суміші CR65 використовують для противологового і противодного ущільнення міцних основ - таких, як бетон, цементна підлога, цементні стіни або інші мінеральні основи.

**Завдання № 2**

Використовуючи Інтернет ресурси (або підручники)  **підготувати на вибір реферат або презентацію на Тему: «Засоби очищення та ґрунтування поверхонь сучасними матеріалами перед облицюванням**» *(описати: види матеріалів, грунтівок, їх властивості, способи приготування, сфера застосування, технологія нанесення)*

Готовий матеріал надіслати на електронну пошту за адресою**: korolovitch@ukr.net**

За схемою: **Дата; Група №; Прізвище та ім’я учня(ці)**