**Дата:** 31.03.2020

**Група:** ШМ – 5

**Завдання № 1**

**Формування нових знань. Конспектування**

Стяжки з цементно-піщаного розчину, не менше 40 мм завтовшки, влаштовують під плиткові, лінолеумні та ніші підлоги для того, щоб:

* Вирівняти попередній елемент конструкції;
* Надати заданий нахил покриттю;
* Захистити гідроізоляцію;
* Створити міцний шар для нетвердих тепло- або звукоізоляційних прошарків

**Технологічний процес влаштування цементно-піщаних стяжок**

1. Перед початком роботи поверхню бетонної підлоги або гідроізоляції очищають від сміття та пилу.
2. Після визначення рівня верхнього покриття підлоги, відмітку зафіксовують на стінах у кожному приміщенні на висоті вище 1 м.
3. Товщину стяжок визначають за верхом встановлених трубчастих або рейкових маяків. На основу укладають дерев’яні рейки або труби діаметром 25 – 41 мм з кроком 1,5 – 2 м.
4. Їхнє розташування в плані і за висотою закріплюють кріпильними маркерами з цементного розчину. Відстань (крок) між маркерами – 1,5 – 2 м.
5. Точність установки маяків контролюють рівнем. Якщо необхідно, то встановлені маяки занурюють в розчиновий маркер або, навпаки, підіймають, добавляючи розчин.
6. Якщо стяжку роблять із нахилом, наприклад, для трапів або лотків, то з таким самим нахилом і встановлюють маяки.
7. Перед укладанням стяжки поверхню бетонної основи змочують водою і заґрунтовують цементним молоком.
8. Основу з керамзиту, піску та інших насипних матеріалів заздалегідь розрівнюють скребком.
9. Укладання стяжки починають від стін, протилежних вхідним дверям.
10. Заповнюють розчином окремі смуги (непарні) через одну між установленими маяками.
11. Розчин укладений у смуги, розрівнюють скребком-правилом, що спирається на окремі маяки.
12. Вирівняну стяжку ущільнюють віброрейкою до появи так званого цементного молока на поверхні.
13. Закінчивши укладання стяжки в непарних смугах, через 18 – 24 год. знімають маячні труби (рейки), кромки укладених смуг промивають водою і заґрунтовують цементним молоком. Потім у тому самому порядку укладають розчин у парні смуги.
14. Свіжоукладені і ущільнені ділянки стяжки накривають рогожею і періодично змочують водою, що забезпечує краще затвердіння розчину.
15. Затирання поверхні виконують на другий або третій день, коли розчин частково затужавіє. При цьому використовують затиральну машину.
16. Стяжки, на які будуть укладати гідроізоляцію ґрунтують. Утворена при цьому плівка запобігає швидкому висиханню стяжки і забезпечує кращі умови твердіння.
17. Горизонтальність укладеної стяжки перевіряють контрольною рейкою з рівнем. Відхилення від горизонтальної площини не повинно перевищувати 0,2% довжини (ширини) приміщення, тобто на 10 м довжини відхилення не перевищує 20 мм.
18. Рівність поверхні контролюють двометровою рейкою, яку пересувають у різних напрямах. Просвіти між стяжкою та рейкою не повинні перевищувати 2 мм.

**Завдання № 2**

**Підсумкове оцінювання**

1. Де фіксується рівень верхнього покриття підлоги?

2. Як визначають товщину стяжок?

3. Чим контролюють точність установки маяків?

4. Звідки і в якому напрямку укладають стяжку?

5. Як називається інструмент для розрівнювання укладеного в смуги розчину?

6. Як називається щільний водонепроникний прошарок обмазувальних та рулонних матеріалів?

7. За якого просвіту між основою і рейкою основа вважається рівною?

8. Чому дорівнює напуск у стиках між поперечними і поздовжнім з’єднанням полотнищ руберойду?

9. На яку висоту заводять горизонтальний килим на вертикальну поверхню?

10. Скільки часу витримують полотнища руберойду в розгорнутому стані?

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

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