**Дата** проведення уроку:16.04.2020р

**Група**: МШ-5

**Професія**: лицювальник –плиточник.

**Майстер в/н** :Попроцька Н.Ю**. вайбер** -0677921174

**Ел.почта**:natali.poprotskay@gmail.com

 Урок №8

**Модуль :**ЛП-3(2-3)2. Підготовчі роботи .

**Складовий навчальний модуль :**ЛП-3(2-3).1.3Підготовка поверхонь під облицювання .

**Тема Уроку** Приготування вертикальних поверхонь під облицювання.

**Мета уроку**:

**Навчальна:**формувати знання та уміння учнів при виконанні робіт з готуванням вертикальних поверхонь під облицювання.

**Розвиваюча:**розвивати логічне мислення ,самостійність і творчість учнів по готуванню вертикальних поверхонь під облицювання .

**Дидактичнезабезпечення уроку**:

1. Питання для повторення пройденого матеріалу
2. опорні конспекти, відеоролик.

**Структура уроку:**

1. Повторення пройденого матеріалу8.00 – 9.30:

Для відновлення опорних знань для усвідомленого формування вмінь та навичок необхідно переглянути питання та в письмовому вигляді дати відповіді на питання :

1.Розкажіть ,як організувати робоче місце при виконанні лицювально- плиточник робіт з додержанням безпечних умов праці?

2.Як потрібно планувати працю з додержанням якості виконаних робіт ?

3. Які травми можна одержати при виконі лицювально -плиточних робіт ?

4.Як правильно сортувати керамічну плитку?

5.Для чого розбирають керамічну плитку?

 **2.Пояснення нового матеріалу 9.30 - 13.00**

* + Інструктаж з ОП та БЖД

**Вимоги безпеки перед початком роботи**

Лицювальник-плитник зобов'язаний:

- підготувати необхідні засоби індивідуального захисту, перевірити їхню справність;

- перевірити робоче місце і підходити до нього на відповідність вимогам безпеки.

- підготувати технологічне оснащення, інструмент, необхідні при виконанні роботи, перевірити їхню відповідність вимогам безпеки.

-повинен бути ознайомлений з запиленістью при роботі цементом ,вапном .

-виділення шкідливої отруєної пари при використання в роботі легкозаймистих і вибухонебезпечних матеріалів

-безпека ураження електричним струмом

-лицювальник-плиточник зобов'язаний використовувати у своїй роботі засоби індивідуального захисту: окуляри, респіратори, запобіжні пояси.

3. Лицювальник-плитник не повинен приступати до виконання роботи при:

- несправності технологічного оснащення, засобів захисту працюючих;

- недостатньої освітленості на робочих місцях і підходів до них;

**Вимоги безпеки під час роботи:**

4. Облицюванні плиткою зобов'язаний:

а) при різанні і перерубуванні керамічних плиток необхідно користуватися захисними окулярами

б) при готуванні мастик з органічними розчинниками забороняється :

-заповнювати котел більше ніж ¾ його об’єму;

-застосовувати для готування мастик етиловий бензин;

-курити по близу від місця готування мастик

-відкривати тару з мастикою за допомогою зубила і молотка.

* + **Організація робочого місця**

Підготовка поверхонь до облицювання Перед облицюванням плитками поверхні очищають від пилу, бруду, слідів розчину, смол, всі неміцні місця штукатурки зрубають. Характер і послідовність подальших операцій залежать від стану підготовлюваної поверхні, способу кріплення до неї облицювальних матеріалів, наприклад, по-різному готуються горизонтальні і вертикальні поверхні. Підготовка підстави під плиткові підлоги Плитки підлоги укладають по підготовчому шару - стяжці. Технологія пристрою цементно-піщаної стяжки докладно описана в розділі «Лінолеумові роботи». Перед початком облицювання обов'язково перевіряють горизонтальність стяжки за допомогою будівельного рівня або рівно виструганих дерев'яної двометрової рейки. При укладанні плиток на розчині допускається просвіт між рівнем і підготовленою поверхнею в 10 мм. Дефекти стяжки усувають шляхом зрубування або вирівнювання шаром розчину. Далі цементну стяжку очищають від плівки, для цього використовують сталеві щітки. Бетонна основа насікають на глибину 2-5 мм. Безпосередньо перед укладанням плитки підставу зволожують і грунтують цементним молоком. При кріпленні плиток на мастиці стягування перевіряють особливо ретельно: просвіти між рівнем і підготовленим підставою не повинні перевищувати 4 мм. Плитки можна укладати і на дерев'яні (дощаті, старі паркетні, вкриті деревно-волокнистих плит) підлоги, підготувавши підставу відповідним чином: - дерево просочують антисептичним розчином і просушують; - підставу покривають шаром гідроізоляції - 2-3 шарами руберойду, причому кожен наступний шар наклеюють на бітумній мастиці. На наступному етапі підготовки гідроізолюючий шар покривають арматурою або натягують поверх нього металеву сітку, піднявши її на 10 мм над основою. По сітці влаштовують бетонну чи цементну стяжку (рис. 60). Для приготування бетону беруть цемент марки 300, пісок, щебінь або гравій у співвідношенні (вагові частини) 1: 2 або 3: 3,9. Суху суміш зачиняють водою, яка береться в кількості 0,55 частини від кількості цементу.

Джерело контенту: <https://allofremont.com.ua/podgotovka_poverxnostej_k_oblicovke_40>
Сайт: allofremont.com.ua Цементний розчин готується густим, співвідношення цементу і піску - 1:4 або навіть 1: 5. Як тільки розчин або бетон укладений і вирівняний, всю поверхню підстави посипають через часте сито сухим цементом (товщина шару 2-3 мм). До цього часу плитки вже повинні бути підготовлені до роботи, так як через деякий час сухий цемент вбере вологу з розчину і перетвориться на тісто, на яке можна буде укладати плитки. Підготовка підстави вертикальних поверхонь У першу чергу перевіряють вертикальність стін за допомогою рівня і правила. При кріпленні плиток на розчині допустимі відхилення не більше 3 мм на 1 м висоти приміщення. При веденні облицювання на розчині по цегельній кладці впустошовку (тобто з швами між цеглою, не заповненими розчином) підставу очищають від бруду, патьоків розчину, змітають пил. Якщо після простукування стін сталевим молотком деякі їхні ділянки відшаровуються, то їх відбивають і зашпаровують цементним розчином урівень. У тому випадку, коли стіни з цегли або бетону мають значні відхилення від вертикалі в окремих місцях, глибокі тріщини, раковини, то виступаючі місця на них зрубують, на всю поверхню наносять вирівнюючий шар цементно-піщаного розчину. До гладких поверхнях (бетонних стін, цегляних стінах з заповненими межкірпічнимі швами) плитки кріпляться погано. Для більш міцного зчеплення розчину з основою такі вертикальні поверхні надсекают зубилом і молотком, потім зволожують мокрою кистю і приступають до облицювання. При кріпленні плиток на мастиках вертикальні поверхні вирівнюють особливо ретельно, оскільки мастика на них наноситься тонким шаром завтовшки до 3 мм, який не здатний, на відміну від розчину, вирівняти нерівності підстави. Бетонні поверхні вирівнюють цементно-вапняним розчином (цемент, вапно, пісок в співвідношенні по масі 1:1:6); на цегляні наносять шар вапняно-гіпсового розчину (вапно, гіпс, пісок у співвідношенні за масою 1: 0,5: 3) . В обох випадках для приготування розчинів використовують грубозернистий пісок. При виконанні цієї умови накривочний шар не наносять, поверхня не процарапивают, так як мастика добре зчіплюється з шорсткою поверхнею підстави.

Джерело контенту: <https://allofremont.com.ua/podgotovka_poverxnostej_k_oblicovke_40>
Сайт: allofremont.com.ua

**3.Закріплення нового матеріалу13.00-14.30**

Дайте відповіді на запитання.

1.Які інструменти використовують при облицюванні вертикальних поверхонь?

2.Назвіть послідовність облицювання поверхні?

3.Як підготувати плитку до облицювання ?

4.Які плитки називають маячними?

5.Для чого натягують шнур присалку?

6.Яким інструментом перевіряють положення шнура-причалки?

**4.Домашне завдання**

Написати реферат на тему: Готування вертикальних поверхонь під облицювання .

**Відповіді надсилати :**

**16.04.2020р з 13-14.30**

**На вайбер :0677921174**